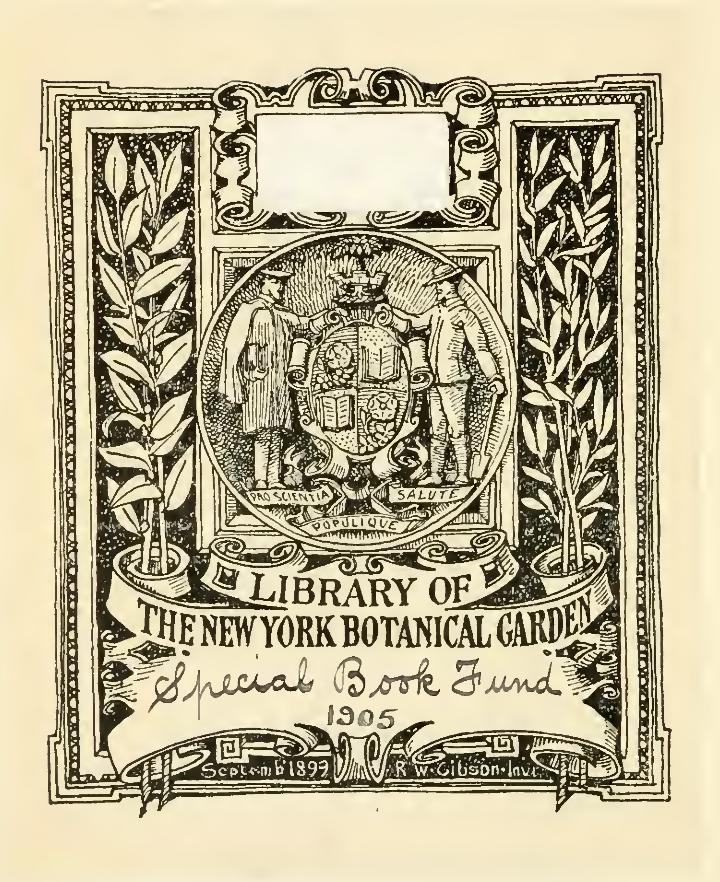




Seinem lieben Freunde, Dr. Wilhelmi in Baden
der Verfasser

Reprinted from Flora.

1-14. Flora 27:261-274. 7 My 1844.
14-44 (end of Hippocrateaceae). 27:277-307.18
44-57. (Leguminosae). 27:346-359. 7 Je.
57-66. (Loranthaceae). 27:424-432. pl. 1. 7 Jl
66-71. (Dipsacaceae). 27:551-556. 28 Au.
71-86. 27:667-682. 21 O.)
86-96. 27:692-702. 28 O.) by Schultz-Bip.
87-112. 27:767-783.) under another ti
pl 7. (accompanies another article by Krauss,
27:803-806.) 21 D.
113-129. (Scrophulariaceae). 27:820-835. 28 D
[129-144]. (Santalaceae). 28:65-80. 7 F 1845.
[these pages are numbered as in the
original, 65-80.]
[144]-157. (Ampelideae). 28:81-93. 14 F.
157-166. (Melanthaceae). 28:273-314. 28 My.
166-173. (Naiadaceae). 28:337-344. 14 Je.
173-184. (Cyperaceae0. 28:753-764. 28 D.
184-192. (Gramineae.) 29:113-121. 28 F 1846
192-202. (Lichenes.) 29:129-138. 7 Mr.
202-215. 29:193-219. 14 Ap.

Seinem lieben Freunde, Dr. Wilhelmi in Baden

der Verfasser.



Beiträge

zur

FLORA

des

Cap- und Natallandes

von

Prof. Dr. **Ferdinand Krauss.**

Regensburg, 1846.

(Abgedruckt aus Flora 1844. Bd. 1. u. 2.)

Pflanzen des Cap- und Natal-Landes, gesammelt und zusammengestellt von Dr. Ferdinand Krauss.

Längst war es mein Plan, den Wünschen mehrer meiner Freunde entsprechend, eine Zusammenstellung aller von mir in den Jahren 1838, 1839 und 1840 in der Colonie und im Natal-Lande gesammelten Pflanzen zu geben, aber Hindernisse aller Art, welche ein solches Geschäft, auch bei einer kleineren Sammlung als die meinige, mit sich führt, stellten sich dessen Beendigung entgegen. Insbesondere konnten die Bestimmungen der Pflanzen und die Diagnosen der neuen Arten nicht so schnell vollendet werden, als ich gewünscht hätte, und doch hätte ich gerne nicht bloss ein Verzeichniss der Namen, Nummern, Fundorte, Blüthezeit etc., sondern auch zugleich eine Beschreibung aller neuen Pflanzen gegeben, welche die Herren Botaniker bei der gütigst übernommenen Bestimmung aufgestellt haben. Es ist zwar während dieser Zeit ein Theil derselben durch Herrn Prof. Hochstetter in der Regensburger Flora, durch Herrn Prof. Dr. Meisner in Hooker's Journal of Botany, durch Herrn Major von Flotow in der Linnaea und durch Herrn Dr. C. H. Schultz Bipont. in Walpers Repertorium botanices systematicae, worauf ich jedenfalls hinweisen werde, bekannt gemacht worden, aber der grössere Theil soll es erst in den nachstehenden Blättern werden, wobei ich nicht versäumen werde, den Autor immer genau anzugeben. Dieselben Hindernisse waren es, wesshalb ich die Sammlungen erst im Sommer 1841, also fast ein ganzes Jahr später, als mit dem Ordnen und Bestimmen begonnen wurde, ausgeben konnte, indessen hatte

ich dabei die Befriedigung, dass sich darunter nur ein kleiner Theil ohne Namen befand. Diese nachzutragen, die zweifelhaften und unrichtigen Bestimmungen zu berichten und denjenigen der Herren Abnehmer, welche schon von London aus Sammlungen von unbestimmten und nur mit Nummern versehenen Natalpflanzen erhalten haben, die Bestimmungen, Fundorte etc. zu verschaffen, ist eine weitere Veranlssung zur Bekanntmachung dieses Verzeichnisses.

Meine Sammlung kann sich freilich nicht mit der eines Ecklon, Zeyher und Drège messen, die mehre Jahre hindurch in allen Theilen des südlichen Afrika gesammelt haben, aber ich glaube dennoch bewiesen zu haben, was man während eines zweijährigen Aufenthaltes in diesem überaus reichen Lande leisten kann und wie viel noch trotz der ausgedehnten Sammlungen meiner Vorgänger auszubeuten und Neues zu entdecken übrig ist. Und diess gilt besonders von dem wenig durchforschten Natallande, das gewiss jeder Naturforscher und vorzüglich der Botaniker nicht unbefriedigt verlassen wird, um so mehr, da sich die Umstände viel günstiger gestaltet haben, als zu der Zeit meines Aufenthalts, in welcher die Unruhen und Kaffereinfälle das Leben und Eigenthum des Reisenden beständig gefährdet haben.

Die Herren Botaniker, welche die Bestimmung meiner Pflanzen zu übernehmen die Güte hatten, wobei ich indessen nur die an Arten reicheren Familien angegeben habe, sind:

Bernhardi: die Celastrineae, Rhamneae, Terebinthaceae, Crassulaceae, Ficoideae, Ebenaceae, Convolvulaceae, Scrophularineae, Santalaceae, Euphorbiaceae.

Bischoff: die Marchantieae und Riccieae.

Bruch: die Musci.

Buchinger: die Caryophylleae, Malvaceae, Hermanniaceae, Geraniaceae, Diosmeae, Lobeliaceae, Campanulaceae, Gentianeae, Boragineae, Solaneae, Urticeae, Irideae, Haemodoraceae, Amaryllideae, Hypoxideae, Asphodeleae.

v. Flotow: die Lichenes.

Hering und v. Martens: die Algae.

Hochstetter: die Rubiaceae, Labiatae, Verbenaceae, Selagineae, Acanthaceae, Euphorbiaceae (ex parte), Restiaceae, Juncaceae, alle Glumaceae und noch eine Menge Pflanzen, deren Familien uns beim ersten flüchtigen Ordnen theils zweifelhaft, theils unbekannt waren.

Klotzsch: die Ericaceae und Proteaceae.

Kunze: die Filices.

Lindenberg: die Jungermanniaceae.

Meisner: die Cruciferae, Polygaleae, Oxalideae, Leguminosae, Rosaceae, Umbelliferae, Asclepiadeae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygoneae, Thymeleae, Penaeaceae, Orchideae, Smilaceae, und noch mehre Pflanzen aus andern Familien, deren zweifelhafte Bestimmung eine nochmalige Durchsicht erforderte.

Schultz Bipont.: die Compositae.

Allen diesen Herren, besonders aber den Herren Professoren Hochstetter und Meisner, die mich bei diesem schwierigen Geschäfte mit vieler Bereitwilligkeit unterstützten, sage ich auf diesem Wege meinen verbindlichsten Dank. Etwaige Berichtigung unrichtiger Bestimmungen, welche sich immer bei solchen Arbeiten einschleichen, werde ich mit Dank anerkennen.

Ehe ich mit der Aufzählung der Pflanzen beginne, dürfte es vielleicht nicht überflüssig seyn, einen kurzen Ueberblick über meine Reise selbst und über die Vegetation der mir bekannt gewordenen Gegenden zu geben.

Die ersten 6 Monate nach meiner Ankunft auf dem Cap verwendete ich, den Capdistrict in einem Umkreis von der Herrenhuter Missionsstation Groenekloof bis zu dem eigentlichen Cap der guten Hoffnung kennen zu lernen und im ganzen Gebiete der Natur zu erforschen. Neben den geologischen Untersuchungen, zu welchen schon die nächste Umgebung der Stadt einige sehr interessante Punkte darbietet, widmete ich mich jedoch vorzugsweise den botanischen und hatte bald, da die Zeit für die Winterregen herannahte, mit Sammeln und Trocknen alle Hände voll zu thun. Bei meiner Ankunft, im Mai, zeigten die Seiten und Abdachungen der Gebirge der Halbinsel und selbst das Plateau des Inselberges, wohin es mich schon in den ersten Tagen trieb, viel Einförmigkeit, da nur noch einige Leguminosen, Ericen, Muraltien, Diosmen, Compositen zwischen den dürren Proteaceen und übrigen Gesträuchen kümmerlich blühten. Noch trauriger waren die Gegenden nördlich von der Capstadt, an den Blauen-, Tiger- und Zwartlandsbergen, und vor Allem die Cap'sche Fläche, deren Gebiet durch den von den Winden häufig bewegten Sand fast mit jedem Jahre grösser

wird. In diesen wasserarmen Gegenden wurde das Auge ausser den grossblättrigen Mesembryanthema mit keinem Grün mehr erquickt, überall begegnete es nur Sand, oder dem dunklen Boden des Thonschiefers und der Grauwacke mit von der Sonne verbrannten Heiden und andern niederen Gebüschen.

Wie ganz anders ist es einige Monate später, nachdem die Regen eingetreten sind! Wo sich nur der Blick hinwendet, ist Alles in einen Blumengarten verwandelt; die Gebüsche und unter ihnen besonders die Ericen, Thymeleen, Leguminosen, Geraniaceen, Boragineen, Labiaten, Selagineen etc. mit ihren intensiven, reichen und zum Theil weit duftenden Blüthen bedecken mit den zwischen ihnen auftauchenden, unzähligen und in den mannigfaltigsten Farben prangenden Oxalideen, Irideen, Amaryllideen, Hypoxideen, Asphodeleen die Hügel und Ebenen; an den Bergen überragen die stolzen Proteen mit ihren grossen und prächtigen honigreichen Blumen andere Arten der eben genannten Familien, und wie Silber glänzen jetzt in weiter Ferne schon die weitgeöffneten Blüthen der Zilverboome, Leucadendron argenteum, die an den Bergen um die Capstadt herum bis zur Muysenburg in prächtigen Wäldern bis gegen 1800′ Höhe hinaufsteigen; ja selbst unsere Eichen treiben schon wieder neben den vertrockneten vorjährigen Blättern ihr angenehmes helles Grün, ohne dass ihnen die Natur die verlangte Ruhe gegönnt hätte. *) Manche interessante Pflanze wurde auf den Höhen der Berge und in den waldbedeckten Schluchten am östlichen Abhange des Inselberges und der Berge um Constantia herum gesammelt, und täglich wurden grosse Bündel von Gewächsen aller Art nach Hause getragen, die mich mit Einlegen und Trocknen bis spät in die Nacht hinein beschäftigten.

Nachdem ich auch die entfernteren Gegenden besucht und besonders in den an Zwiebelgewächsen so reichen Orten am Blauen-, Tiger- und Paarlberg und bei Groenekloof fleissig gesammelt hatte, traf ich alle Anstalten zu einer Reise nach dem Innern und verliess endlich im November 1838 in Begleitung von 2 Hottentotten und in einem wohlbedeckten und mit 14 Ochsen bespannten Wagen die Capstadt und meinen väterlichen Freund, Herrn Baron

---

*) Durch das schnelle Wachsthum unserer Quercus- und Pinus-Arten auf dem Cap erhält das Holz bei Weitem nicht die Festigkeit und Dauerhaftigkeit als bei uns, und wird desshalb auch nicht als Bau- und Tischlerholz benützt.

von Ludwig, in dessen Hause ich seither die liebreichste und herzlichste Aufnahme genossen hatte.

Ich nahm zuerst meine Richtung nach den östlichen Districten und hatte den Plan, von da gegen Norden über den Orangefluss zu reisen, wozu allerdings der trockene Jahrgang nicht sehr günstig war, indessen hoffte ich diesen doch ungeachtet der schon vorgerückten Jahreszeit ausführen zu können. Der Anfang der Reise versprach mir nicht viel Gutes, denn schon am zweiten Tage blieb mein Wagen in den Dünen der Cap'schen Fläche stecken und musste durch Herbeiholen anderer Ochsen wieder flott gemacht werden. Die Dünen sind bis 40′ hohe Sandhügel, welche sparsam mit stacheligen Leguminosen, Muraltien, besonders häufig mit grossblätterigen Mesembryanthema, und in ihren während der Regenzeit mit Wasser angefüllten Vertiefungen mit Restiaceen und Cyperaceen bewachsen sind. Schon jenseits des Erste Riviers änderte sich die Vegetation und wurde, jemehr ich mich dem grossen Gebirgspass Hottentotten Holland näherte, reicher und üppiger. Die Seiten und Gipfel desselben und der umliegenden Gebirge, die meist Granit als Liegendes und immer bunten Sandstein oft in den wundersamsten Schichtenstörungen als Hängendes haben, sind, wie die Berge der Cap'schen Halbinsel, hauptsächlich mit Proteen, Bruniaceen, Ericen, Thymeleen, Lobeliaceen, Diosmeen, Umbelliferen, strauchartigen Compositen, mehren Arten von Phylica, Cyclopia, Priestleya, einigen Zwiebelgewächsen und Restiaceen bewachsen, und es scheint, dass ihnen der lockere, sandige und steinige Boden, sowie die durch häufige Nebel verursachte Feuchtigkeit besonders günstig ist, während auf dem trockenen und harten Thonboden ihrer Thäler und des Hügellandes, wo Thonschiefer und Grauwacke ansteht, nur selten Proteen, Ericen etc., desto mehr aber Geraniaceen, Cliffortien, Passerinen, Selagineen, viele Leguminosen, Cyperaceen und besonders Zwiebelgewächse gedeihen.

Nach einer beschwerlichen Fahrt durch ein wasserarmes Hügelland längs dem trockenen Bot-Rivier erreichte ich Genadenthal, die Hauptstation der Moravischen Brüder, die am Fusse mächtiger Sandstein-Gebirge liegt. Hier hielt ich mich mehre Tage auf, um auf den Gebirgen zu botanisiren und eine Excursion nach dem nahegelegenen Bosjesveld und nach der warmen Quelle in der Kokmannskloof zu machen. Die Ausbeute auf diesen über 3000′ hohen Gebirgen war sehr gross, besonders fiel

mir die Menge von Ericen auf, welche die Gipfel fast ganz bedecken; dahin gehören Eria acutangula Lodd., E. pavettaeflora Salisb., E. vespertina L. f., E. borboniaefolia Salisb., E. fragrans Andr., E. Kraussiana Klotzsch n. sp., Sympieza Kunthii Klotzsch u. a.

In dem Bosjesveld, wegen der vielen niederen Gebüsche mit Recht so genannt, sah ich längs der ausgetrockneten Flüsse und Bäche die ersten Bäume der Acacia horrida W. mit ihren wohlriechenden gelben Blüthen, und auf der unglaublich trockenen Fläche eine Menge Euphorbien, Aloe, Mesembryanthemen und anderer Fettpflanzen, welche mit ihren verbrannten Gebüschen schon an die Karroo erinnerte. Freundlicher und sehr vegetationsreich fand ich das sehr gebirgige Land von dem Bot-Rivier bis zum Cap Lagillas; wilde Kluften mit zerrissenen und gebogenen Sandsteinschichten wechselten mit reich bewachsenen Hügeln und den schönen Küstenfeldern. Die Gegend in der Nähe des Kleine Riviers war überaus reich an Proteen und auch an einigen Ericeen, welchen ich auf meinen bisherigen Excursionen nicht begegnet hatte, wie z. B. Blaeria Kraussiana Klotzsch n. sp., Erica Leeana Dryandr., E. Russeliana Andr., Protea longifolia Andr., P. compacta R. Br., Leucospermum buxifolium R. Br., Serruria elongata R. Br., S. scariosa R. Br., Sarcocephalus tenuifolius R. Br., Spathalla laxa R. Br.

Der Grund meiner Reise nach diesem entlegenen Küstendistrict war, mir einige Bontebokke (Antilope pygarga) zu verschaffen, welche nur noch in diesem südlichsten Winkel der Colonie vorkommen und auf der Fläche von Zoetendals Valley von Seiten des Gouvernements vor dem gänzlichen Ausrotten geschützt werden. Sobald ich die Berge des Klein R. verlassen und den Kars R. überschritten hatte, betrat ich diese grosse, nur mit niederem Gebüsche bewachsene Fläche, auf der ich mich 14 Tage aufhielt, um meinen Zweck zu erreichen und um längs dem Strande die diesem Terrain eigenthümlichen, sowie auf der aus Meereskalk bestehenden Fläche und den dabei liegenden sogen. Salzpfannen die von den bisher beobachteten ganz verschiedenen Pflanzen zu sammeln. Die Sandhügel längs dem Strande waren hier nicht so kahl, als auf der Cap'schen Fläche, sondern überall mit Gesträuchen, besonders Celastrineen, Rhamneen, Geraniaceen, Diosmeen, unter welchen ich die schöne Acmademia tetragona B. et W. hervorhebe, und vielen Restiaceen bewachsen; auch sah ich hier das Hordeum distichum Thunb. in ungeheurer Menge. Um die Salzpfannen herum ist der Boden mit Samolus campanuloides R. Br., Statice cinerea

Poir. und St. Kraussiana Buching. n. sp. bedeckt, und die Hügel des Meereskalkes zierte ausser vielen andern Pflanzen das schöne Leucospermum pedunculatum Klotzsch n. sp.

Von hier aus zog ich wieder nördlich und auf der Hauptstrasse in dem Districte Zwellendam weiter. Das Land vor dem Zonder Ende bis zum Gauritz Rivier, begränzt gegen Norden von dem Zwellendam Gebirge und gegen Süden von der fast überall sandigen Küste, ist ein einförmiges Hügelland, das mit niederen Gebüschen, besonders mit dem Rinoster Bosje, Stoebe Rhinocerotis L., bewachsen und von vielen während der wärmeren Jahreszeit ganz ausgetrockneten Bächen durchschnitten ist. Wo auf dieser ganzen Strecke der Boden nicht mit Bosjes bedeckt ist, da erblickt man die zackigen Schichtköpfe des Thonschiefers und der Grauwacke, und wo nur in der ganzen Colonie diese Formation ansteht, da darf man sicher seyn, schlechtes und brakkiges Wasser und im Sommer die Quellen und Bäche versiegt zu finden. Diese bittere Erfahrung musste ich hier zum Erstenmale seit meiner Abreise machen und hatte ausserdem noch einigemal eine Hitze von 30° R. zu ertragen. Was dem Hügellande noch mehr Einförmigkeit gibt, ist die hochstämmige Aloe perfoliata L., die äusserst häufig an den Seiten der Hügel wächst und aus der die Colonisten Aloes bereiten. Die Cape Aloes könnte im Handel in einem besseren Credit stehen, wenn sie mit mehr Reinlichkeit und Aufmerksamkeit behandelt würde. Ihre Bereitungsart ist nämlich folgende: es wird auf dem Felde ein rundes Loch gemacht, mit einem Schaffell ausgefüttert und die am Stengel abgeschnittenen Blätter, mit der Schnittfläche nach unten gerichtet, am Rande herum aufgeschichtet. Der Saft läuft in das Fell ab, vertrocknet oder wird abgedampft, und kommt in diesem Zustande, ohne vorher von Erde, Sand und andern Unreinigkeiten gereinigt zu werden, in den Handel.

So gut es der Zustand meiner abgemagerten und an der Klauenkrankheit leidenden Ochsen erlaubte, zog ich in Tagmärschen von 4—6 Stunden weiter und erreichte glücklich den fast ausgetrockneten Gauritz Rivier.

Schon auf der Höhe diesseits des Flusses kam ich ausser den Bereich der Grauwacke und fand ein Sandstein-Conglomerat anstehend, das ich häufig als Uebergangsform zum bunten Sandstein sah. Mit dieser Aenderung in der Gebirgsformation hatte auch die Vegetation an Freundlichkeit gewonnen und ich hatte die Freude,

neben einer Menge strauchartiger Rhus-, Cluytia-, Polygala-Arten überall die prächtige Schotia tamarindifolia Afzel. in voller Blüthe zu finden. Von den beiden Brakke-Flüssen, deren Ufer überall mit hohen Gesträuchen bewachsen waren, machte ich eine Excursion nach der Mosselbai und sammelte daselbst eine Menge Algen, Corallinen und Zoophyten. Das Küstenland ist hier schon reicher an Gesträuchen und niederen Bäumen und kann als eine Fortsetzung der Urwälder des Outeniqualandes betrachtet werden, die man auch zu Angesicht bekommt, sobald man die Höhe jenseits des grooten Brakke-Flusses erstiegen hat. Eine Tagreise weiter über ein reich bewässertes, an Gräsern und der binsenartigen Moraea spathacea L. überaus reiches Hügelland, und ich hatte den 8. Januar 1839 die längst ersehnten Urwälder und den Districtsort George erreicht.

Der schadhaft gewordene Wagen und die sehr abgemagerten Ochsen machten hier einen längeren Aufenthalt nothwendig, den ich dazu benützte, täglich in den herrlichen Urwäldern zu botanisiren. Obgleich die eigentliche Blüthezeit schon vorüber war, so fand ich doch in den Wäldern und in der Umgegend reichen Stoff zu Untersuchungen. Ich beschäftigte mich viel mit Kryptogamen, deren es unter dem ewigen Schatten der Riesenbäume genug gab. Auch machte ich von George einen Abstecher zu Pferd nach der wegen seiner grossartigen Grotte weltbekannten Cango und in das Gebiet des Olifants Rivier. Zum Uebergang über das Outeniquagebirge wählte ich die Oradockskloof, einen Gebirgspass, über welchen die Querstrasse von der Capstadt bis zur Grahamstadt führt, der aber von den meisten Reisenden wegen seines steilen und gefährlichen Weges, der vielen Drehungen und der Abgründe auf beiden Seiten wegen, wo möglich umgangen wird. Das Hinaufsteigen war sehr beschwerlich und dauerte volle 3 Stunden, jedoch einmal auf dem schmalen Rücken angelangt, wird man hinlänglich entschädigt und geniesst eine grossartige Aussicht gegen Süden auf das ganze Küstenland mit seinen dichten Urwäldern und auf den indischen Ocean, gegen Norden auf das öde, breite und hügelige Thal des Olifants R. mit dem zackigen Kamme der Groote Zwarteberge im Hintergrund. Und lässt man das Auge hier länger verweilen, so wird man über die auffallende Verschiedenheit der beiden Gegenden, die nur ein schmaler Gebirgszug trennt, überrascht. Gegen Süden das angenehme Grün der Wälder und der Grasfluren, wasserreiche Flüsse und Bäche, wie Silberfäden

durch die sanft ansteigenden Hügel sich schlängelnd, gegen Norden das Düstere, Unheimliche der verbrannten Gebüsche, abwechselnd mit dem Röthlichgelb des Thonbodens, der von den in der Regenzeit stark angeschwollenen Gewässern vielfach durchfurcht ist, die kahlen, schroffen, rothbraunen Felsen des Roodewall, an dessen Fuss sich das breite trockene Bett des Olifantsflusses, mehr einer breiten Strasse als einem Flusse gleichend, hinzieht; ja es schien, als wollte auch der Himmel die Grösse des Contrastes hervorheben, da er dieser Gegend aus einem klaren blauen Horizont freundlichen Sonnenschein gewährte, während im Süden auf einigen Stellen dichter Nebel lag und hin und wieder Streifen an dem umwölkten Horizonte bald eintretende Regen verkündeten.

Kaum war ich in die auf dieser Seite weit höher gelegene Ebene hinabgestiegen, so traf ich auf dem durch die Hitze in unzählige Ritzen getheilten Thonboden eine Menge Fettpflanzen, besonders häufig Aloe perfoliata L., und an den Flüssen Acacia horrida und caffra als die Vorboten einer Karroo-artigen Natur. Immer trauriger wurde die Gegend, und als ich auch an dem ausgetrockneten Olifantsfluss in meinen Erwartungen getäuscht wurde, so gönnte ich mir nicht die nöthige Rast und eilte mit meinem ausgehungerten Klepper durch das von Menschen und Vieh verlassene Land der nahen Cango zu. An den Roodewall-Bergen sah ich in den Felsenritzen die ersten Tamus Elephantopus Herit. und am Fusse häufig das schöne Rhizogum trichotomum Burch. Mit dem wasserreichen Grobbelaars Rivier, der in den Cangobergen seinen Ursprung nimmt, wurde das Land wieder freundlicher; in dem engen Thale dieses Flusses liegen reiche Ansiedelungen mit schönen Gärten und Weinbergen, die mich mit ihren herrlichen Früchten bald den beschwerlichen Ritt in der glühenden Mittagshitze vergessen liessen. Das ganze Cangogebiet ist sehr wasserreich und fruchtbar, daher hier Wein, Getreide und alle am Cap angepflanzte Südfrüchte, besonders Pfirsiche, vortrefflich gedeihen; aber auch die Berge lassen eine reiche Ausbeute an Pflanzen erwarten, wesshalb ich sehr bedauert habe, mich nicht länger verweilen zu können; indessen verliess ich diese an geologischen Merkwürdigkeiten überaus reiche Gegend vollkommen befriedigt und nahm meinen Rückweg nach George über die Ataquaskloof. Es ist diess der einzige gute und neu gebahnte Gebirgspass über die Outeniquaberge, der aber wegen des grossen Umweges durch das wasserarme Olifantsthal von den Bewohnern der

östlichen Districte nur wenig benützt wurde. Nachdem ich die Kloof passirt hatte, zog ich mich auf sehr beschwerlichen Pfaden längs der Gebirge hin, hatte mehre mit Prionium Palmita E. Mey. (Palmiet der Colonisten) dicht bewachsene Bäche nicht ohne Gefahr zu übersetzen und langte nach einer 6tägigen Abwesenheit wieder in George an.

Die übereinstimmenden Aussagen aller Reisenden von der ungewöhnlichen Dürre jenseits der Gebirge, wohin ich von hier aus meinen Weg nehmen wollte, veranlassten mich, noch längere Zeit in dem Küstenstrich zu verweilen. Ich nahm daher mein Standquartier in den Wäldern an dem eine Tagreise weiter entfernten Knysnafluss und sammelte daselbst mit vielem Eifer nicht allein botanische, sondern auch geologische Gegenstände, wozu mir die Wälder und die nahe gelegene Küste Gelgenheit genug darboten. Besonders ergiebig waren die Ausflüge auf den Paardekopberg und nach der Plettenbergsbai; auf dem Wege nach letzterer suchte ich auch den Pisang-Rivier auf, einen Bach, den die Colonisten fälschlich so genannt haben, weil daselbst die beim flüchtigen Anblick mit dem wahren Pisang ähnliche Strelitzia angusta Thunb. wächst. In der ganzen Colonie kommt diese oft 20′′ hohe Pflanze mit ihren breiten 5—6′ langen Blättern nur hier vor, und ich traf es gerade glücklich, sie in Blüthe zu finden. Auch die Musa paradisiaca L. hat ein Engländer an einer feuchten Stelle in der Plettenbergsbai in Menge angepflanzt, und erhält jedes Jahr mächtige Büschel mit ihrer angenehmen goldgelben Frucht.

Die Urwälder ziehen sich an dem südlichen Abhange des Outeniqua-Gebirges vom Gauritz R. bis zum Kromme Rivier hin und haben in der Knysna und in der Nähe der Plettenbergsbai gegen das Zitzikamma-Gebiet hin ihre grösste Ausdehnung. Von daher, besonders aber von der Knysna, kommt das meiste, wegen seiner Härte und Dauerhaftigkeit bekannte Bau-, Wagen- und Tischlerholz nach der Stadt, freilich mit vieler Mühe und grossen Kosten, da die Wege ganz erbärmlich schlecht sind und die Zufuhr zur See mit vielen Gefahren verbunden ist. Die Gebirge und die ganze Gegend bestehen aus buntem Sandstein und nur in der Umgegend von George, von dem grooten Brakke R. bis zur Zwartevalley bildet Granit mit seinen gewöhnlichen abgerundeten Kuppen das Liegende. Welchen Einfluss die Gebirgsformationen auf die Vegetation haben, wird aus dem bisher Gesagten schon erhellen, er muss

aber hier noch auffallender seyn, da die Wälder durch die Anziehung der Wasserdämpfe mehr Feuchtigkeit und auch häufigeren Regen verursachen. Ich will es nun versuchen, ein Bild von dem erhabenen Anblick dieses undurchdringlichen Dickichts zu geben.

Das offene Feld, das sich in dem angegebenen Küstenstrich und hauptsächlich da, wo das Gebirge von der Küste entfernter liegt, erweitert, ist nur sparsam mit Gebüschen bewachsen und wird ein Grasfeld genannt. Je mehr man aber gegen das Gebirge ansteigt und sich den Wäldern nähert, wird es buschiger; am Saume der Wälder, in den Schluchten und an den Ufern der Bäche stehen grossblumige Polygala-, Podalyria-, Psoralea-, Copisma-Arten, die prächtige Apodynomene grandiflora E. Mey., strauchartige Malvaceen, Scutia capensis Eckl. et Z., mehre Rhus-Arten, Ericen und einige bisher nicht angetroffene Proteen, wie Aulax pinifolia R. Br., Protea neriifolia R. Br., P. longifolia L. var. α. latifolia Klotzsch., var. β. Mundii Link, P. cynaroides var. elliptica Klotzch und andere Gesträuche, zwischen welchen sich Rubus-Arten an vielen Stellen so dicht verschlingen, dass ein Durchdringen nicht möglich wird. Hat man sich endlich durch die Vorposten durchgewunden und den eigentlichen Vorwald erreicht, so erstaunt man über die Fülle und Ueppigkeit der Vegetation und über die Zerstörung durch den Zahn der Zeit. Riesenstämme von Podocarpus elongatus Herit., Taxus latifolia Thunb. (Geelhout der Colonisten), die 4 Mann kaum umspannen können, Crocoxylon excelsum Eckl. et Z. (Safraanhout), Laurus bullata Burch. (Stinkhout), Curtisia faginea Ait. (Hassagaihout), Elaeodendron capense Eckl. et Z. und andere erheben ihre dicht belaubten Häupter mit mächtigen Kronen hoch über das niedere Gehölz, bis in ihre Gipfel umschlingen sie Cissus capensis Th., C. pauciflora Burch., C. Dregeanus Bernh. n. sp, Clematis brachiata Th. und die Cynoctonum-Arten, und von ihren Aesten herab hängen verworren und schaukelnd wie Taue die schlanken Stämme der Secamone Thunbergii E. Mey. (Baviaanstow von den Colonisten genannt, weil die Affen gerne an ihnen hinaufklettern) Unter den Zwischenhölzern sind es besonders Burchellia capensis R. Br., Gardenia Rothmannia Thunb., Canthium obovatum Klotzsch, Plectronia ventosa L., Tecoma capensis G. Don, Grewia und andere, durch welche sich der junge Nachwuchs der Riesen Bahn brechen muss; an den Bächen und feuchten Stellen stehen dicht belaubte Büsche von Sparmannia

africana Thunb. mit ihren weissen Blüthenbüscheln, mehre dornige Solanum - Arten, Rubus, Piper capense L., Rhytiglossa rubicunda Hochst. n. sp., Plectranthus fruticosus Herit. und eine Menge Farnkräuter, unter welchen Hemitelia riparia Br. mit ihren 12—14′ hohen Stöcken und dichtbelaubten Kronen hervorragen, und hin und wieder an den aufgethürmten Felsblöcken der niedliche Didymocarpus Rexii mit seinen hellblauen Glöckchen; überall, wohin man sich wendet, versperren vom Alter niedergedrückte Stämme im halb und ganz vermoderten Zustande dem Wanderer den Weg und reichen den unzähligen aufkeimenden Nachkömmlingen hinreichende Nahrung, sowie sie vielen Schmarotzern, wie Piper reflexum und retusum Thunb., Selaginella Kraussiana Kunze n. sp., Lycopodium gnidioides L. nebst vielen andern Akotyledonen zur Unterlage dienen. Wie dieses Dickicht dem Aufkeimen der jungen Bäume hindernd im Wege steht, so nagt an den Vätern dieser Wälder, deren Häupter schon kahl zu werden beginnen, eine Flechte, Usnea barbata Ach., welche Stämme und Aeste bis in die Gipfel bedeckt, und von den Winden zerrauft überall in Schnüren herabhängt. Sie ist der Krebsschaden in den Wäldern, in welche sie sich einmal eingenistet hat, weil sie sich sehr schnell verbreitet und selbst die jüngeren Bäume nicht verschont. Nach langem Ansteigen und mühsamem Durcharbeiten durch das Chaos von Gebüschen wird es lichter, die Bäume werden kleiner, schmächtiger, und bald hat man die Gränze der Waldregion erreicht.

Hohe Gebüsche von Compositen, Thymeleen, Bruniaceen, Proteen, Ericen und darunter die schöne Erica Uhria Andr., E. speciosa Andr., E. curviflora Th., E. viridiflora Andr., E. Sparmanni L., E. lanata Andr., E. seriphiifolia Salisb., E. adunca Thunb., Simochritus multifolius Klotzsch und an manchen Stellen einzig und allein der schlanke Pachylepis cupressoides Brongn. schliessen sich an diese an, verkümmern aber, je höher man ansteigt, und verschwinden nach und nach ganz. Ein Grasland mit der an unsere Alpen erinnernden Anemone tenuifolia L., mit prächtigen Elichrysa, mit herrlichen Zwiebelgewächsen, besonders häufig Vallota purpurea Herb. bildet endlich die 4te und höchste Region, und bedeckt die über 3000′ hohen Gipfel dieses merkwürdigen Gebirgszuges.

Auf die Nachricht, dass sich die Regen jenseits der Berge eingestellt haben und dass man jetzt mit weniger Beschwerlichkei-

ten reisen könne, verliess ich nach einem fünfwöchigen Aufenthalt zu Ende Februars die schöne Knysna. Der Weg gegen Osten nach dem waldreichen Zitzikamma, wohin es mich jetzt zog, ist durch undurchdringliche Wälder versperrt; es blieb mir daher nichts übrig, als das Outeniqua-Gebirge auf einer der 3 Stellen zu passiren, die noch jedem Reisenden Angst und Schrecken verursacht haben. Da ich die Pässe von Cradock und über den Paardekop kennen gelernt hatte, so wählte ich den über den Duyvelskop, in der Hoffnung, dass er wenigstens nicht schlechter als die anderen seyn werde. Er war aber über alle Begriffe schlecht und in der That nicht mehr ein Weg zu nennen; indessen brachten mit der grössten Anstrengung 20 vorgespannte starke Ochsen den von 6 Mann an Riemen aufrecht gehaltenen Wagen glücklich über die Felsschichten und den nur die Breite des Wagens einnehmenden Kamm in's jenseitige Thal, in die Langekloof hinab, wo ich ein frisches Gespann Ochsen kaufen musste, weil das alte ungeachtet des längeren Rastens doch nicht mehr den Dienst in die Länge versehen konnte.

Die Langekloof ist ein ziemlich wasserreiches, schmales und langes Thal, das sich bis gegen den Camtoos Rivier hinzieht. Die Vegetation steht zwischen der des bunten Sandsteins und der Karroo in der Mitte; in dem Thale wachsen viele Zwiebelgewächse, strauchartige Compositen, besonders auch Stoebe Rhinocerotis, Rhus-Arten, Mesembryanthemen, an den Bergen Proteen und häufig Pr. conocarpa Thunb.

Von der Langekloof aus machte ich abermals einen Abstecher zu Pferd in die Karroo-Gegend zwischen den Kammanassie und Kouga Berge hindurch an den oberen Olifants R. nach der dabei gelgenen warmen Quelle. Auf dieser Reise habe ich mich überzeugt, was der Karrooboden da vermag, wo sich nie versiegende Quellen finden. Die Anpflanzungen der Colonisten, und besonders der an dem warmen Bade, liegen dann wie Oasen in der dürren und trockenen Gegend, und liefern Trauben, Aepfel, Birne, Pfirsiche, Feigen, Orangen, Getreide, Hülsenfrüchte, grosse Melonen, ja selbst welsche Nüsse so vollkommen und einladend, als man sie nur in andern Theilen der Colonie finden kann.

Nachdem ich noch einige Tagreisen in der Langekloof abwärts gezogen war, zog ich wieder nach der Küste und passirte zum viertenmal das hier weniger steile und gegen Osten sich ab-

dachende Outeniqua-Gebirge, um die früher von Hottentotten bewohnte Gegend Zitzikamma kennen zu lernen. Dieser Küstenstrich ist von vielen Bächen durchschnitten, wird gegen Osten weniger waldig und breitet sich dann bis zum Kromme R. hin in ein grosses grasreiches Hügelland aus. Das Gras wird von den Colonisten ein saures genannt, weil es aus vielen binsenartigen und breitblätterigen Zwiebelgewächsen, Restiaceen und Cyperaceen besteht und dem Hornvieh nicht auf die Länge zuträglich ist, wesshalb sie es von Zeit zu Zeit in ein süsses Feld, meist in die Karroo schicken müssen. Das Zuurveld magert die Thiere nicht allein ab, sondern macht auch ihre Zähne stumpf, worauf sie nicht mehr fressen wollen, alsdann nehmen sie, wie ich oft beobachtet habe, Knochen in's Maul und schärfen durch das Kauen und Schleifen ihre Zähne wieder.

Das Zitzikamma lieferte mir ausser vielen zoologischen Gegenständen eine reiche Ausbeute an Selagineen, Scrophulariaceen, Labiaten, niederen Leguminosen, darunter die schöne Cassia capensis Thunb., Asclepiadeen, Umbelliferen, Cliffortia odorata L. fil., Epilobium villosum Thunb. auf den Grasfluren einerseits, in den mit Wald bedeckten Schluchten und den Küstenwäldern an Celastrus ilicinus Burch., Cassine capensis Thunb., C. ilicifolia Hochst. n. sp., Scutia capensis Eckl. et Z., Elaphrium capense DC., E. inaequale DC., Trichocladus peltatus Meisn. n. sp., Cunonia thyrsiflora Thunb., C. Kraussii Hochst. n. sp., Ricinus lividus Willd., Monospora rotundifolia Hochst. n. gen., und in den Flüssen Nymphaea capensis Thunb. und Lemna ovata A. Braun n. sp.

Nach vielen Mühseligkeiten gelangte ich an den Camtoos-Rivier, und zwei Tage später und 5 Monate seit meiner Abreise von der Capstadt nach dem Districtsorte Uitenhage. Hier erhielt ich die Nachricht, dass die Dürre und Trockenheit in den Districten nördlich von da bis an den Gariep-Fluss durch einen mehre Monate langen Mangel an Regen einen unerhörten Grad erreicht habe, und dass ein Vordringen in dieser Richtung bis zum Betschuana-Lande, wie es früher mein Plan war, nur mit sehr grossen Opfern möglich wäre. Unter solchen Umständen, und da ohnedem mein frisches Gespann Ochsen sehr abgemagert und von der Klauenkrankheit heimgesucht war, gab ich meinen ersten Plan auf und beschloss nach Natal zu reisen, ungeachtet mir meine Freunde sehr davon abriethen, weil es gerade um diese Zeit be-

kannt wurde, dass der Zoola-König Dingaan die zur Abschliessung eines Friedensbündnisses zu ihm gekommenenen 60 Auswanderer auf eine grausame Art ermorden liess, und desshalb der Kaffernkrieg auf's Neue und mit grosser Erbitterung ausgebrochen sey. Ich liess mich aber um so weniger davon abhalten, als in einigen Wochen das erste Schiff mit Lebensmitteln, Kleidern etc. an der Algoabai dahin abgehen sollte, und ich dadurch eine lange und gefährliche Landreise umgehen konnte.

Die Zeit bis zur Abfahrt benützte ich mit Untersuchungen der Mineralquellen an dem Koegafluss und der in geologischer und petrofactologischer Hinsicht merkwürdigen Gegend um die Algoabai herum, die ich vorläufig in einem kurzen Vortrag bei der Versammlung der Naturforscher in Mainz (siehe amtl. Bericht p. 126) und in v. Leonhard's und Bronn's Jahrbüchern für Mineralogie, 1843, pag. 150 bekannt gemacht habe. Aber auch die Botanik ging nicht leer aus.

Schon am Camtoos R., namenlich aber in der Umgebung von Uitenhage fiel mir die Verschiedenheit im Charakter der Vegetation von den bisher durchreisten Gegenden auf, und man darf wohl annehmen, dass dieser Fluss die Gränze zwischen der Küstenflora des Caps und des Caffernlandes bildet, denn von hier an finden sich allmählig die Uebergänge bis zur Natalflora, indem viele Genera, wie Protea, Erica, Selago und andere gar nicht mehr, oder nur selten vorkommen, dagegen andere, die in Natal artenreicher sind, hin und wieder auftauchen. Wo sich nicht Fluren mit süssem Gras ausdehnen, die bekanntlich für die Schafzucht in der Colonie in den letzten Jahren äusserst wichtig geworden sind, treten hohe, fast baumartige Gesträuche auf, die in ihrer Art eben so undurchdringlich sind, als die Urwälder von Outeniquas, und noch heut zu Tage Elephanten und andern grösseren Vierfüssern zum Aufenthalt dienen. Fast überall sieht man hochstämmige, walzenförmige und kantige Euphorbia, besonders E. canariensis L. zwischen Celastrineen, Jasminum capense Thunb., Plumbago capensis Thunb., hier und da die schlanke Strelitzia juncea Andr. mit ihren schönen gelben Blüthen, Zamien mit ihren herrlichen Blätterkronen, Riesenstämme von Tamus Elephantopus Herit., eine Menge Geraniaceen, besonders häufig Pelargonium acetosum Ait. und P. peltatum Ait. und andere Pflanzen mit fleischigen Blättern, Hermaniaceen, die grossblumige Stapelia, den Alles umrankenden Cissam-

pelos capensis Thunb., und an den Flüssen den prächtigen Schmarotzer Loranthus Schlechtendalianus Schult. auf den Acacien.

Nachdem ich in der Umgebung von Uitenhage und Algoabai genug gesammelt hatte, zog ich dem Koegafluss entlang hinauf, und nahm 2 Tagereisen von da meinen Aufenthalt an dem nördlichen Abhang der Winterhoekberge. Auch diese bestehen aus buntem Sandstein, der am Fusse auf Grauwacke und Thonschiefer aufgelagert ist. Schon eine Tagreise von Uitenhage zeigte sich wieder diese Formation mit ihren düsteren Schichten, aber das nahe gelegene Gebirge entsendet den steilen und durchfurchten Hügeln so viel Wasser, dass die Vegetation noch nicht so traurig ist wie nur einige Stunden weiter landeinwärts. In dem sandigen Bette des Koegaflusses fand ich daher noch Kohautia thymifolia Presl., Heliotropium apiculatum E. Mey., Blepharis procumbens Pers., Leonotis ovata Spreng., und an den Hügeln ungeheuer häufig Zygophyllum Morysana L., Z. sessilifolium L., Aitonia capensis Thunb., Rhizogum trichotomum Burch., das mit seinen gelben Blumen, von der Ferne gesehen, mich an unser Spartium scoparium erinnerte, Schepperia juncea DC., Capparis citrifolia Lam. und in unzähligen Exemplaren Zamia horrida, Aloe picta Thunb. mit seinen 10—12′ hohen Stämmen und sichelförmigen Blätterkronen, Euphorbien und mehrere stachelige Lycium-Arten. Dagegen an den Seiten und Schluchten des Gebirges Chascanum cuneifolium E. Meyer, mehre Hermanniae, Lantana salviaefolia Jacq., Croton capense L. fil., Cunonia capensis L., Fusanus compressus Thunb., hohe Psoraleen etc. und auf den mehrmals bestiegenen über 3000′ hohen Gipfeln Barosma ovatum B. et W., B. mucronatum Meisn. n. sp., Apodytes dimidiata E. Mey., Cassine? Kraussianum Bernh. n. sp. und als mir stets willkommne Bewohner Erica petraea Benth., E. nemorosa Kl., Macnatia montana Benth. Protea acaulis Thunb., Prot. longifolia L., ja sogar an einigen Stellen 12—14′ hohe Stämme von Zamia caffra Thunb., dicht mit dem schönen Moose, Syrrhopodon perichaetialis Bruch. n. sp., bewachsen. Während meines Aufenthaltes an diesem Gebirge besuchte ich nochmals die nahe gelegene Karroo, theils um mich über das Vorkommen der Gebirgsformationen und den Vegetations-Charakter zu belehren, theils aber auch um die hier in grossen Rudeln lebenden Springbokken (Antilope Euchore) zu sehen, und dem Camtoos R. (hier Groot R. genannt) entlang bis an den Rietberg vor. Die Mühseligkeiten, die ich auf dieser Tour zu leiden

hatte, übertrafen alles bisher Gesagte, und missstimmten mich am Ende so sehr, dass ich den Zweck meiner Reise ganz hintansetzte. Ich litt nicht allein Mangel an trinkbarem Wasser, sondern auch an Nahrungsmitteln, denn die meisten sonst sehr gastfreundlichen Viehbauern hatten wegen der Dürre ihre Plätze verlassen, wesshalb ich mehremale mit dem gerösteten innern fleischigen Kern der Euphorbia Caput Medusae L. vorlieb nehmen musste. Ausserdem war bei Tage die Hitze ungemein drückend, während die Nächte so kalt waren, dass ich aus Frost nicht schlafen konnte und ein paar Morgen sogar Eis an meinem Makintosh fand; zuletzt wurden zu allem Unstern die Pferde, die das Fressen der vertrockneten Bosjes nicht gewohnt waren, ermattet und konnten nicht mehr geritten werden.

Die Vegetation war über alle Massen traurig, man sah auch gar nichts mehr als vertrocknete niedere Gebüsche, sehr viele Species von Mesembryanthemen, die auch zum Theil dürr waren, viele niedere Fettpflanzen und unter diesen in ungeheurer Menge die Euphorbia Caput Medusae L. (Fingerbollen der Colonisten). Die Natur hat dem äusserst genügsamen Viehbauer an dieser Pflanze einen wahren Schatz gegeben, der in der trocknen Jahreszeit Menschen und Vieh zur Nahrung dient, denn obgleich die Schafe und Ziegen die dürren Gebüsche gerne fressen und selbst das Hornvieh sich eine Zeit lang mit diesen begnügen kann, so ist es für letztere doch nicht hinlänglich, und man füttert ihnen alsdann die geschälten Fingerbollen. In diesem Zustande haben sie die Form unserer Kohlrabi, schmecken auch ähnlich so, zwar roh genossen einen schwach kratzenden Geschmack im Schlunde hinterlassend, aber, in Asche geröstet oder noch besser mit Fleisch gekocht, kann man sie sich schon gefallen lassen.

Es wird aus diesem kurzen Ueberblick meiner Reise in der Colonie erhellen, dass ich es mir habe angelegen seyn lassen, den ganzen Küstenstrich von den Grooten Zwarte - Bergen bis zur Küste durch die vielen Kreuz- und Quer-Züge, von der südlichsten Spitze Afrikas bis jenseits des genannten Gebirgszuges kennen zu lernen, dass ich dabei nicht allein das Sammeln im ganzen Gebiete der Natur, sondern vorzugsweise die Erforschung der Gebirgsformationen im Verhältniss zu der Vegetation im Auge hatte, wodurch es nur allein möglich wird, sich ein klares Bild über die verschiedenen Terrassen oder Regionen zu verschaffen und eine Aufklärung über die auffallende Verschiedenheit im Charakter derselben zu erhalten.

Endlich war der nach Port Natal segelnde Küstenfahrer, Mazeppa, segelfertig und nahm mich von Port Elisabeth aus an Bord. Die Ueberfahrt auf diesem leichten und engen Bretterhaus war unbehaglich und langwierig. Nach 10 Tagen erreichten wir die Natalbai, und ich betrat noch an demselben Tage, den 11. Juni 1839, nicht ohne Bangigkeit für die Zukunft, das Land, das ich 10 Monate später, reich beladen mit Schätzen aus allen 3 Reichen der Natur, nur ungerne verliess.

Da die Erzählung meiner Reise bis hieher einen grösseren Umfang erhalten hat, als ich eigentlich bezweckte, so muss ich mich in der Folge kurz fassen und die in verschiedenen Richtungen gemachten Reisen, ebenso wie die gesammelten Notizen über den Zoola-Stamm und den Krieg der Auswanderer mit diesem, welche ich theilweise schon im Ausland, März 1841 und Mai 1842 bekannt gemacht habe, ganz übergehen, und werde daher nur das den Botaniker Interessirende im Allgemeinen anführen.

Wie man in der Colonie nach Lage, Gebirgsformation und Vegetation 3 Regionen: Küstenland, Bergland und Karrooland abgränzen kann, so lässt sich das Natalland ebenfalls in 3 Regionen und zwar in Küsten- oder Wald-Region, Tafel- oder Gras-Region und in Berg-Region abtheilen, von welchen jede in der Vegetation und Gebirgsformation, ja selbst im Thierreich in ihrer Art ebenso verschieden ist, als wir diess in den Regionen der Colonie kennen gelernt haben. — Die vorherrschende Gebirgsformationen sind an der Küste Sand und Meeresbildung und hin und wieder Durchbrüche plutonischer Gebilde, auf den Plateaux bunter Sandstein, in den Thälern ein dunkler Thonschiefer (keine Grauwacke) und mehr landeinwärts, auf der letzten Terrasse ein grosses Kohlenbecken und wieder bunter Sandstein und plutonische Gebilde, die bis zu den Gipfeln der höchsten Berge ansteigen.

Wenn gleich das Auftreten dieser Formation schon einen günstigen Einfluss auf die Vegetation ausüben mag, so sind es doch besonders die unzähligen wasserreichen Bäche und Flüsse, welche fast alle in dem bis gegen 10,000′ hohen, von S.W. nach N.O. streichenden, langen Quathlamba-Gebirgszuge entspringen und das sogenannte Natalland in allen Richtungen durchschneiden; vor Allem aber die regelmässig eintreffenden und häufigen Regen mit schwüler Luft und die warmen und feuchten Winde, die der indische Ocean besonders dem Küstenstrich zusendet, welche dem Lande die eigenthümliche von der der Colonie ganz abweichende Vegetation und eine unglaubliche Ueppigkeit und Fruchtbarkeit ertheilen. Mit einem

Worte, Alles erinnert uns hier an die Tropenvegetation, die vielleicht auch mit der Natalbai in diesem Theil der Welt ihre südlichste Breite erreicht. Aber auffallend muss es immer bleiben, dass der Wärmegrad des Landes und selbst des Küstenstriches nicht höher, ja sogar in den heissen Monaten geringer, dagegen die schwüle und feuchte Luft viel drückender ist als in der Colonie. Zum besseren Verständnisse des eben Gesagten will ich Einiges von meinen meteorologischen Beobachtungen und über die Jahreszeiten anführen. Die Wintermonate Juli, August sind in Natal schön, es ist den Tag über warm, Morgens und Abends kühl und das Thermometer steigt nur bis 25°, fällt aber jedoch selten bis 12° R. *) Regen und Donnerwetter sind selten. Schon mit dem Monat September wird das Wetter veränderlich, unfreundlich und windig, und in den Wintermonaten October, November, December sind die Regen gänzlich eingetreten; sie erscheinen plötzlich, fast alle Tage, und fallen in Strömen, aber ihre Dauer ist kurz, gleich darauf scheint wieder die Sonne und es wird drückend heiss und schwül; dennoch steigt das Thermometer nicht über 25° und fällt noch bis 15° R. Mit dem September regt sich schon Alles in der Natur, und in den darauf folgenden Monaten stehen die Wälder und Fluren in der vollsten Pracht. Tausende der buntfarbigsten Insekten durchschwirren die Luft und suchen ihre Nahrung an den unzähligen Blumen, die Vögel zeigen sich in ihren Hochzeitskleidern und unterbrechen durch ihre monotonen Liebeslaute die ewige Stille dieser paradiesischen Natur. Schnell verschwindet dieser südliche Frühling mit den Sommermonaten Januar, Februar und März, die Wälder tragen ein einförmiges Grün und die Grasfluren ein düsteres Gelb; es wird heiss und drückend, die Regen fallen selten und das Thermometer steigt bis auf 26°, und fällt nicht unter 21° R. Ebenso sollen auch die Herbstmonate seyn. Im Sommer, nach der Aussage der Auswanderer, ist der Aufenthalt an der Natalbai nicht so gesund, als in den übrigen Jahreszeiten, was wohl in der stärkeren Ausdünstung der morastigen und schlammigen Stellen um die Bai herum, die grösstentheils während der Springfluth unter Wasser gesetzt werden, seinen Grund haben mag, vielleicht auch in dem Mangel an frischer Nahrung, da Fleisch, Fische etc. sehr schnell in Fäulniss übergehen. Mit diesem Uebel-

*) Ich führe hier immer die Tage im Monate an, wo das Thermometer am höchsten und am niedrigsten stand, und bemerke noch, dass die Beobachtungen um Mittag und im Schatten gemacht sind.

stand haben die Bewohner der bergigen Gegenden weniger zu kämpfen, wo es überhaupt frischer, kälter und daher auch gesünder ist.

Ganz anders verhalten sich die Jahreszeiten in der Colonie. In den Wintermonaten wehen heftige N.W.-Winde und bringen langanhaltende und kalte Regen mit, in Folge welcher sich die Vegetation belebt. In den Frühlings- und Sommermonaten wehen häufig S.O.-Winde und bringen nur selten Regen; es ist daher trocken und heiss. Der Herbst bringt Anfangs schöne Tage, später aber veränderliches Wetter.

Was nun die Vegetation des Natallandes betrifft, so wird man schon beim Eintritte in die Bai durch den fremdartigen Anblick der schlanken Mengerhoute, wie sie die Colonisten nennen, Bruguiera gymnorhiza Lam., Rhizophora mucronata Lam. und Avicennia tomentosa L. überrascht, welche in dem von der Fluth bespülten Schlamme in grosser Menge wachsen und die Bai und Ausmündungen der Flüsse wie mit einem Saum umgeben.*) Zwischen diesen dickblätterigen Bäumen sieht man hie und da Paritium tiliaceum St. Hil. mit seinen goldgelben grossen Blumen, häufig den Loranthus oblongifolius E. Mey. beherbergend, und, so weit als die Springfluth reicht, auf dem schlammigen Boden Salicornia indica W. und Triglochin maritimum L. Den schönsten und grossartigsten Anblick gewähren aber die Wälder, welche sich mit geringer Unterbrechung längs der Küste hin ziehen und so dicht sind, dass man nur auf den von Elephanten und Büffeln bebahnten Pfaden in sie gelangen kann. Man kann sich in der That von der Fülle und dem Reichthum der Blüthen während der günstigen Jahreszeit keinen Begriff machen, ja an manchen Bäumen, wie z. B. Calodendron capense Thunb., Phallaria lucida Hochst., Anaphrenium longifolium Bernh., 2 Arten von Pavetta, Gardenia globosa Hochst., machen diese den überwiegenden Theil aus und gleichen einem grossen Blumenstrauss. Indessen ist es nicht die Ueppigkeit und Pracht der Gewächse allein, welche der Gegend so viel Eigenthümliches verleihen, sondern vorzugsweise die Formen und der Habitus der meisten Gewächse. Als Beispiele führe ich an: den herrlichen und dichtbelaubten Baum, Zygia fastigiata E. Mey., welcher mit seiner ausgebreiteten, oben tafelförmig abgeplatteten Krone die anderen Bäume überragt, die hochstämmige Phoenix reclinata Jacq. mit ihrer fiederblättrigen Krone, die pracht-

*) Eine auffallende Erscheinung waren mir Cerithium (Potamides) decollatum Kiener und Phasianella angulifera Lam., die in unglaublicher Anzahl die Stämme dieser Bäume bis 10′ Höhe dicht bedeckten.

volle Milletia caffra Meisner n. sp. mit den schönen blauen traubenförmigen Blüthenbüscheln, die 20—30′ hohe Tabernaemontana ventricosa Hochst. n. sp. und Annularia natalensis Hochst. n. gen. mit ihren gelblichen radförmigen Wachsblumen, die neuen, von Hochstetter aufgestellten Genera: Monospora grandifolia, Xylotheca Kraussiana, Natalitia lucens, Podiopetalum reticulatum, Bracteolaria racemosa, Candelabra mucronata, ferner 4 schlanke Tragia-Arten, 3 Ficus-Arten mit kleinen kugelrunden Früchten, welche vielen Vögeln zur Lieblingsnahrung dienen, die stattliche Mimusops revoluta Hochst. mit ihren lederartigen Blättern und hochrothen essbaren Beeren und manche andere Bäume. Unter den Unterhölzern sind bemerkenswerth: Croton sylvaticum Hochst., Grewia caffra Meisner, Combretum Kraussii Hochst., Jasminum multipartitum Hochst., Niebuhria nervosa Hochst. etc., welche mit Cucurbitaceen, Convolvulaceen, Cissus natalensis Bernh., der dornigen Mimosa spicata E. Mey., Abrus squamulosus E. Mey. zu einem undurchdringlichen Dickicht umrankt sind und den schönen Gladiolus psittacinus Hook., Rhytiglossa glandulosa Hochst., die gemeinste aller Acanthaceen, und den äusserst häufig vorkommenden Cyperus albostriatus Schrad. beschatten.

Tritt man aus dem Dickicht auf die freien Grasplätze heraus, so begegnet man überall malerischen Gruppen der Strychnos spinosa Lam., deren Zweige unter der Last der grossen goldgelben Früchte herabgebogen sind, der strauchigen und dornigen Arduina grandiflora E. Mey., die auf ihrem satten Grün einen grossen Theil des Jahres hindurch wohlriechende Blumen und wohlschmeckende karminrothe Früchte zugleich tragen, der filzigen Vangueria mit ihren säuerlichen Früchten, der prächtigen Erythrina caffra Thunb., deren Blüthezeit den Caffer an die Aussaat seines geliebten Welschkorns mahnt, und einer Menge anderer Gesträucher. Auf den Grasfluren fallen wegen ihrer reichen und schönen Blüthen besonders in die Augen: Polygala oppositifolia L., Passerina anthylloides L. fil. forma intermedia, 2 Arten von Osbeckia, Jatropha hirsuta Hochst., Thunbergia atriplicifolia E. Mey., Arten von Gendarussa, Hedyotis, Ocymum etc. Die feuchten Stellen und Ufer der Flüsse zieren unzählige Glumaceen. Unter den Palmen fand ich ausser der oben erwähnten Phoenix noch die bis Nordafrika verbreitete Hyphaene coriacea Gärtn. zwischen der Bai und dem Tugala-Fluss, die nach Drège auch noch südlicher vorkommt. In einer Vollkommenheit und Menge, wie ich sie an dem Pisang R. in der Colonie nie gesehen habe, steht Strelitzia angusta

Thunb. auf den Inseln der Natalbai und an der Ausmündung des Umlaas-Flusses, ja selbst an einem Bache in der Nähe des Umgani-Flusses der Tropenbewohner, Musa paradisiaca L., welche weiter nördlich von da in ungeheurer Anzahl vorkommen soll, aber so viel mir bekannt ist, in wildem Zustand in Afrika nicht südlicher gefunden ist. Es ist mir übrigens nicht gelungen, eine reife Frucht von ihr zu erhalten, da sie die Caffern noch unreif abreissen und sehr gerne essen, aber dessenungeachtet sich zur Anpflanzung dieses herrlichen Gewächses nicht überreden lassen, indem sie behaupten, jeder, der diess thue, müsse bald darauf sterben.

Sobald man von dem Küstenstrich landeinwärts ansteigt, verschwinden die Wälder allmählig oder füllen nur noch die Schluchten und die tiefen Flussbette aus. Es breitet sich ein grosses Hügelland bis an den Fuss der Tafelberge und des Bosjesmanns-Rand aus, das von den Auswanderern wegen der schönen Weidplätze ebenso, als wegen der Fruchtbarkeit des Bodens zum Anbauen von Korn und Feldfrüchten hoch geschätzt ist. Nicht selten begegnet man hier den Dornboomen der Auswanderer, welche aber anstatt der langstacheligen Acacia horrida W. die niedlichen Bäumchen von Dichrostachys caffra Meisner n. sp., Acacia multijuga Meisn., A. natalitia E. Mey., A. arabica E. Mey. und A. fallax E. Mey. vertreten. Sie finden sich nicht wie diese ausschliesslich längs der Flüsse, sondern zieren die Hügel und geben dieser Region ein freundliches Aussehen, obwohl es nicht zu läugnen ist, dass sie an manchen Stellen an die Karroo erinnern, besonders wenn man die Gegenden betritt, wo hie und da eine Aloe und einige niedrige und hochstämmige Euphorbien auftauchen. Im Ganzen ist es aber ein Land mit hohem und süssem Gras, zwischen welchem eine Menge niedriger Leguminosen aus den Geschlechtern Crotalaria, Argyrobium, Chasmone, Lipozygis, Tephrosia, Eriosema, Orthodanum, herrliche Scrophulariaceen, wie Raphidophyllum simplex Hochst. n. gen., Harveya speciosa Bernh. n. sp., Cycnium adonense E. Mey., C. racemosum E. Mey., Thymeleen, besonders häufig Gnidia Kraussiana Meisn., mehre Labiaten, einige Acanthaceen und hin und wieder Zwiebelgewächse stehen. In manchen Gegenden sind es oft nur eine oder ein paar Grasarten, welche auf weite Strecken in solch ungeheurer Menge vorkommen, dass man glauben möchte, sie seyen angepflanzt worden. So fand ich in dem Küstendistrict gegen den Tugala-Fluss hin öfters Grasplätze wie angesäet mit den herrlichen Futtergräsern Andropogon filipendulinus Hochst., A. natalensis Hochst. und dem aromatischen An-

dropogon quadrinervis Hochst., ja in den holzarmen Gegenden am Fusse des Quathlamba-Gebirges die Fluren mit Andropogon excavatus Hochst. fast ausschliesslich und so weit das Auge reichte, bedeckt. Weidplätze, wie diese, hat die Colonie nirgends aufzuweisen, und es ist daher den Colonisten, welche ihre ganze Glückseligkeit nur in dem Wohlstande ihrer Heerden kennen, nicht zu verargen, wenn es sie unwiderstehlich nach diesem Lande zieht.

So vortreffliche Weidplätze das Hügelland zwischen den Tafelbergen und den höheren Gebirgen darbietet, so lässt sich diess an den Höhen, nämlich von der Bergregion, wenigstens nicht in derselben Ausdehnung anführen. Die Seiten und Schluchten sind, wie ich schon oben angeführt habe, häufig mit Wald bewachsen und an manchen Stellen, wie am Bosjesmanns-Rand und Houtbosch-Rand, Gebirgszüge, welche zwischen der Küste und dem Quathlamba-Gebirge in der Mitte liegen, finden sich sogar wieder Wälder, welche denen des Küstenlandes in Ausdehnung nicht nachstehen. Sie beherbergen in ihren tiefen und wasserreichen Schluchten eine viel grössere Anzahl von Farnkräutern, als ich sie in den Küstenländern angetroffen habe und bestehen in dem Houtbosch-Rand fast ausschliesslich aus Geelboomen, ebenfalls wie im Outeniqua-Lande häufig mit Usnea barbata bedeckt; an anderen Stellen sah ich dagegen viele von den Küstenbewohnern abweichende Formen, welche zu sammeln mir die Umstände leider nicht vergönnten. Die Gipfel der Gebirge und besonders der, welche aus buntem Sandstein bestehen, sind an vielen Stellen ebenfalls grasreich, aber es kommen Orchideen, Watsonien, Ixien, Hypoxideen und einige Cyperaceen so häufig vor, dass sie für Weiden nicht viel taugen. In den Ritzen des bunten Sandsteins am Bosjesmanns-Rand wächst häufig der grossblätterige Chirocalyx mollissimus Meisn. n. gen., an den Abdachungen Apoxyanthera pubescens Hochst., Sigmodostyles villosa Meisn. und das schöne Xeropetalum rotundifolium Hochst., durch die Fülle seiner weisslichen Blüthen unseren Fruchtbäumen nicht unähnlich. An einem Flusse dieser Gegenden entdeckte ich auch die erste afrikanische Art von Eriocaulon, und als ich in den Bächen nach Crustaceen jagte, auf Steinen die wundersame Podostemonea, Sphaerothyleax algaeformis Bisch. n. gen. Auf den Höhen der Tafelberge sammelte ich Muraltia conferta DC., Mahernia grandistipula Buch. und Barosma Kraussianum Buch. als die einzigen Arten dieser in der Colonie sehr artenreichen Genera. Ueberhaupt fiel es mir auf, dass eine Menge Genera,

welche in der Colonie ungemein verbreitet und zum Theil sehr artenreich sind, gänzlich fehlten oder nur in ein paar Arten vorkamen. So fand ich, soweit mir das Land bekannt wurde, nur 2 Arten Protea, nämlich P. grandiflora Th. β. angustifolia Klotzsch und P. hirta Klotzsch n. sp., 2 Arten Indigofera, eine einzige Aspalathus, nämlich merkwürdiger Weise die am Cap sehr gemeine Aspalathus spinosa L., nur 2 Geraniaceae, gar keine Oxalidea, Zygophyllea, Ericea, Ebenacea, keine Art von den Geschlechtern Phylica, Cyclopia, Podalyria, Rafnia, Pristleya, Psoralea, Brunia, Lobelia, Selago. Solche vergleichende Untersuchungen im Charakter der Vegetation beider Länder anzustellen, wäre gewiss von grosser Wichtigkeit und liessen sich, sobald das Natalland nach allen Richtungen durchforscht wäre, um so leichter ausführen, als die früher genannten Pflanzensammler durch ihre ausgedehnten Sammlungen in der Colonie ein tüchtiges Stück vorgearbeitet haben. Die ungünstigen Verhältnisse der damaligen unruhigen Zeiten waren mir dazu stets hemmend im Wege; ich empfehle daher dieses schöne Land allen jungen von Reiselust beseelten Naturforschern zum Gegenstand ihrer Forschungen auf's Dringendste.

Catalogus plantarum a Dr. Krauss in Colonia capensi et terra natalensi collectarum.

DIV. I. VASCULARES.

CLASS. I. EXOGENAE.

Subclass. 1. Thalamiflorae.

Ranunculaceae Juss.

s. n. *Ranunculus pubescens Thunb.* — Ad occid. M. Duyvelsberg (Cap) Majo, Alt. 1000′.

1234. *Clematis brachiata Thunb.* DC. Meisner in London Journal of Botany, 1. p. 460. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma (Uitenhage) Mart.

1236. *Anemone capensis Lam.*, DC., Pritzel in Linnaea 15, p. 612. Meisn. l. c. p. 460. — In summis montibus Steenberge et ad lat. orient. M. Tafelberg. Sept., Alt. 1—3000′.

1237. *A. tenuifolia DC.* Pritzel l. c. p. 613. Meisn. l. c. p. 460. Vix non prioris var. — In summis verticibus montium Outeniqua (George) Febr., Alt. 3000′.

s. n. *Knowltonia vesicatoria Sims.* — In hiatibus rupium umbrosis ad montes prope Constantiam. Sept. Alt. 800—1000′.

s. n. *K. hirsuta DC.* — In summo M. Tigerberg et ad lat. occid. M. Duyvelsberg (Cap) Sept., Alt. 1—2000′.

Menispermaceae DC.

1797. *Cissampelos capensis Thunb.* — Frutices scandens per tot. district. Uitenhage, April.

Nymphaeaceae Salisb.

1235. *Nymphaea capensis Thunb.* Meisn. l. c. p. 461. — N. scutifolia DC. — In fluv. Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

Fumariaceae DC.

s. n. *Cysticapnos africana Gaertn.* — In locis arenosis prope fluv. Mosselbank (Cap), Aug.

s. n. *Fumaria officinalis L.* — Prope urbem et ubique, Julio.

Cruciferae Juss.

s. p. *Cardamine africana L.* — In umbrosis ad lat. orient. M. Duyvelsberg et Tafelberg, Sept. Alt. 1000′.

412. *Sisymbrium lyratum Burch.* Meisn. l. c. p. 461. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Oct.

1237. *Sennebiera pinnatifida DC.* Meisn. l. c. — In planitie capensi, Nov.

1248. *Lepidium capense Thunb.* Meisn. l. c. — In ruderatis circa urbem, Julio.

1249. *L. subdentatum Burch.* Meisn. l. c. — In graminosis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1238. *Brassica? strigosa DC.* Meisn. l. c. — Ad sylv. margines in Zitzikamma et in collibus prope Uitenhage, Mart., April.

1250. *Heliophila (Ormiscus) pusilla L. fil.* Meisn. l. c. p. 462. — Ubique circa urbem, Sept.

1240. *H. (Orthoselis) pilosa Lam.* Meisn. l. c. — In arenoris planit. capens., Sept.

1242. *H. (Orth.) digitata L. fil.* Meisn. l. c. Videtur praeced. var. — In arenosis planit. capens., Nov.

s. n. *H. (Orth.) subulata Burch.* Meisn. l. c. — In graminosis circa Natalbai.

1239. *H. (Orth.) suavissima Burch.* Meisn. l. c. — H. fascicularis Hb. Drège, non DC. — Ad rud. M. Winterhoek (Uitenhage), April, Alt. 1000′.

1253. *H. (Orth.) platysiliqua R. Br.* Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope M. Winterhoek (Uitenhage), April.

1241. *H. (Orth.) linearifolia Burch.* Meisn. l. c. — Cheiranthus elongatus Thunb.? Ad lat. M. Duyvelsberg, Julio.

1244. *H. (Orth.) virgata Burch.* Meisn. l. c. — In graminoris in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1247. *H. (Orth.) scoparia Burch.* Meisn. l. c. p. 463. — In collibus prope fl. Kuysna, George, Januar.

1243. *Heliophila (Orth.) elongata DC.* ? — Ad lat. austral M. Duyvelskop (George), Febr., Alt. 1000′.

n. sp. 1245. *H. (Lanceolaria) sarcophylla Meisn.* l. c. p. 463. Affinis H. scopariae et macrospermae Burch. — In collibus per tot. Langekloof, George, Febr.

1246. *H. (Carpopodium) callosa DC.* Meisn. l. c. p. 464. * Ad lat. orient. M. Duyvelsberg, Sept.

n. sp. 1254. *H. (Carp.) brachycarpa Meisn.* l. c. p. 465. * — Inter frutices prope fl. Koega, Uitenhage, April.

Cappărideae Juss.

n. sp. 268. 268½ *Niebuhria nervosa Hochst. n. sp.* Cortex ramorum teretium dilute fusca; folia ternata petiolo subduplo longiora, foliola subrhombeo-ovata vel obovata, nec non oblonga integerrima obtusa vel retusa, mucronata, glabra, subtus venoso-nervosa, nervis transversalibus alternis valde prominulis; corymbi florum terminales, saepe compositi, calycis tubus segmentis ovatis concavis triplo brevior, ovarii cylindrici stigmate depresso coronati stipes longe exsertus. — Ad N. caffram *DC.* prope accedit, sed flores duplo minores et folia eximie nervosa.

268. Foliis latioribus oblongis: in solo arenoso prope Natalbai.

268½. Foliis angustioribus brevius petiolatis in sylvis primitivis ad littus circa Natalbai, Jul. 1839. (Hochstetter.)

n. sp. 242. *Niebuhria pedunculosa Hochst.* (N. acutifolia E. M. b.) Cortex fusco-cinerea minute verrucosa, rami floriferi angulosi sublaeves viriduli; folia alterna simplicia, brevissime petiolata, ovato-lanceolata seu lanceolata, obtusa, mucronulata, utrinque venosa, glabra, 2—3pollicaria, juniora in ramulis floriferis minora; pedunculi glabri filiformes elongati in ramulis racemosim dispositi, basi vel folio solitario vel bracteis minimis plerumque binis stipati; calyx glaber tubo brevi, segmentis obovato-spathulatis trinervibus obscure venosis, stamina longa stipite ovarii longissimo superata.

In sylvis primitivis Natalensibus prope Umslutie R. Junio 1839.

Ich habe den Namen N. pedunculosa, unter welchem die Pflanze in den Krauss'schen Sammlungen ausgegeben worden ist, beibehalten, obgleich ich später ein Drège'sches Exemplar von N. acutifolia E. M. b zu Gesicht bekam, welches dieselbe Pflanze ist. Aber einmal passt dieser Name wenigstens auf die Varietät b gar nicht, für's Andere frägt es sich noch, ob der Name auch nur auf die Form a passt, welches ich nicht beurtheilen kann, weil ich diese Form weder zu sehen bekam noch eine Beschreibung davon bis jetzt gegeben ist, so dass es auch möglich wäre, b müsste nicht bloss für eine Varietät oder Formverschiedenheit, sondern für eigne

---

Das Sternchen * hinter dem Citat deutet an, dass Meisner daselbst zu der betreffenden Pflanze eine Diagnose, Beschreibung oder wesentliche kritische Bemerkung gegeben hat.

Art erklärt werden, weil die Blätter vollkommen stumpf, ja bisweilen sogar eingedrückt sind. (Hochstetter.)

1080. *Schepperia juncea DC.* — Inter frutices prope fluv. Koega, Uitenhage, April, Maj.

s. n. *Capparis citrifolia Lam.* var. *longifolia.* — Ad rad. M. Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 245. *C. hypericoides Hochst.* Fruticosa aculeata. Cortex ramorum brunneo-fuscus, plus minus tomentoso-pubescens, tomento brevi cinerascente vel subflavescente. Folia breviter petiolata, petiolo tomentoso, ovali-oblonga, 2—3pollicaria, obtusissima, venosa, utrinque glabra vel infra subtomentosa; aculei bini breves subrecurvi. Flores in apice ramorum confertim corymbosi, pedunculi et alabastra globosa tomento flavescenti-ferrugineo vestita; petala calyce longiora pubescenti-villosa, stamina plurima longissima, ovarii stipite paululum superata, ovarium globosum glabrum stigmate depresso coronatum.

Prope accedit ad C. citrifoliam Lam. et C. polymorpham Guill. et Perr., sed ab utraque diversa, ab illa alabastris tomentosis et floribus multo majoribus, ab hac praesertim stigmate depresso et aculeis ramorum brevibus vix recurvis. Habitat in sylvis primitivis circa Natalbai, Junio 1839 lecta est. (Hochstetter.)

Flacourtianeae Rich.

s. n. *Kiggelaria africana L.* — Ad lat. M. Tafelberg et Leuwenkop, Julio, Alt. 500—2000′.

Bixineae Kunth.

n. gen. 352. 467. *Xylotheca Kraussiana Hochst.* in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 69. — In sylv. prope fl. Umlaas, Natal, Octobr. Frutex 8—10pedal.

Violarieae DC.

1225. *Viola decumbens L. fil.* — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000′.

Droseraceae DC.

s. n. *Drosera cistiflora L.* — In solo argillaceo prope urbem, Aug.

1223. *D. cist. var. β violacea DC.* Meisn. l. c. p. 466. — Prope villam Paarl, (Stellenbosh), Julio.

1224. *D. capensis L.* Meisn. l. c. — In locis humidis per tot. district. Zwellendam, DC.

s. n. *D. trinervia Spreng.* Meisn. l. c. — Ad rivulos prope Uitersboek, Cap, Sept., Alt. 1000′

Polygaleae Juss.

278. *Polygala oppositifolia L.* Meisn. l. c. p. 466. P. rhombifolia Eckl. et Zeyh.? — In graminosis planitiei prope Natalbai, Julio.

1226. *P. cluytioides Burch.* Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Majo.

909. *P. myrtifolia L.* Meisn. l. c. — In hiatibus M. Tafelberg et Duyvelsberg, Maj., Alt. 800—1000′.

906. *P. myrt. β. angustifolia DC.* Meisn. l. c. — In dunis prope Cape Lagullas, Zwellendam, Dec., et ad sylv. margines circa Natalbai, Nov.

1226. *P. ligularis Ker.* Meisn. l. c. — In sol. argillac. prope fluv. Gauritz R., George, Junio.

s. n. *P. intermedia DC.* Meisn. l. c. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

396. 460. *P. Burmanni DC.* Meisn. l. c. P. bracteolata Hb. Drège! (non Linn.) et? ejusd. n. 7115. — Ad rivulos in terr. natalens., Jul., Aug.

1229. 1231. *P. microlopha Burch.* Meisn. l. c. p. 467. (cum adnot. crit.) — Inter frutices prope Uitenhage, Mart.

907. 1232. *P. bracteolata L. DC.* (excl. var. δ. et γ.) Meisn. l. c. — Ad lat. M. Duyvelsberg, Cap, Sept. Alt. 800—1500′.

938. (ex parte). *P. umbellata Thunb. E. Mey.* in Hb. Drèg., Meisn. l. c. — P. bracteolata var. δ. et? γ. DC. (non Linn.) In planitie capens., Nov.

1230. *P. speciosa Sims.* Meisn. l. c. p. 468. — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.

1228. *P. macra DC.?* Meisn. l. c. — Ad lat. M. Winterhoekberge, Uitenhage, Maj., Alt. 1000—1500′.

904. *P. genistoides Poir. β. ephedroides Burch. DC.?* Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Kafferkuyl, Zwellendam, Jan.

908. *P. Garcini DC.* Meisn. l. c. — P. bracteata Hb. Un. itin. n. 39.! In arenosis prope Constantiam, Cap, Sept.

216. *P. uncinata E. Mey.* in Herb. Drég., Meisn. l. c.* — In sylvis prope fluv. Umlaas, Natalb., Dec.

838. (ex parte). *P. hispida Burch.* in Herb. Drèg., Meisn. l. c. — In planitie capens., Nov.

905. *P. lanata E. Mey.* in Herb. Drèg., Meisn. l. c. p. 469. — Inter frutices prope fl. Knysna, George, Jan.

s. n. *Mundia speciosa DC.* Meisn. l. c. p. 470. — In arenosis planit. capens. prope Muysenburg et alibi, Julio.

s. n. *Muraltia Heisteria DC.* Meisn. l. c. (Hb. Un. itin. n. 538.) — In arenosis planit. capens., Sept.

820. *M. ericaefolia DC.* Meisn. l. c. p. 471. — Prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

819. *M. thymifolia DC.* Meisn. l. c. *Heisteria mitior Berg.* pl. Cap. p. 187. — Inter frutices prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

811. *M. squarrosa DC.* Meisn. l. c. (Hb. Drège n. 2738.?) — In arenosis planitiei capensis, Nov.

817. *M. saturejoides Burch.* Meisn. l. c. — *M. ericifolia E. Mey.* in Herb. Drèg. (non DC.) In arenosis circa Uitershoek, Cap, Sept.

812. *M. alopecuroides DC.* Meisn. l. c. (Drège n. 7244.) — In collibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

815. *M. ciliaris DC.* (excl. var. β.) Meisn. l. c. — Inter frutices prope fl. Berg R., Stellenbosh, Julio.

n. sp. 805. *M. Candolleana Meisn.* l. c. p. 471.* *M. ciliaris β. laxiuscula DC.* ? — Ad later. M. Duyvelskop, George, Febr. Alt. 1000′.

n. sp. 807 *M. Kraussiana Meisn.* l. c. p. 473.* — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

818. *M. dumosa DC.* Meisn. l. c. p. 474. — Ad lat. M. Tigerberg, Cap, Jul., Aug., Alt. 300′.

813. *M. brevifolia DC.* Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

814. *M. diffusa Burch.* Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

253. *M. tenuifolia DC.* ? Meisn. l. c. — In summitate montium Tafelberge prope villam Pieter Mauritzburg, Natal., Sept. Alt. 2500—3000′.

816. *M. heterophylla E. Mey.* in Hb. Drèg., Meisn. l. c.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

806. *M. linophylla Burch.* Meisn. l. c. p. 475. — In solo argillaceo inter fl. Gauritz et Brakke R., George, Jan.

810. *M. virgata Burch.* Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

935. *M. cliffortiaefolia Eckl. et Zeyh.* Meisn. l. c. p. 475. — *M. epacridea* Meisn. olim in Hb. Krauss. — In solo argillaceo inter fl. Gauritz et Brakke R., George, Jan.

Caryophylleae DC.

1560. *Silene cernua Thunb.* — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1558. *S. capensis Otth.* — In graminosis prope fl. Knysna, George, Febr.

1559. (ex parte). *S. crassifolia L.* (S. natalensis Buchinger olim in Hb. Krauss.) — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Aug.

1559. (ex parte.) *S. cernua Thunb.* — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Aug.

1557. *S. colorata Schousb.* — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr.

1556. *S. quinquevulnera L.* — Ad lat. M. Tigerberg distr. Cap, Nov., Alt. 1—500′.

1555. *S. gallica L.* — Ad lat. montis Tigerberg, (Cap), Aug.

1561. *Dianthus prostratus Jcq.* — Ad ripes fl. Koega, Uitenhage, April.

57. *D. prostr. var.* — In graminosis ad lat. M. Tafelberge, Natal., Alt. 2500′ et circa Natal., Alt. 30—50′, Nov., Dec.

1563. *D. crenatus Thunb.* — Inter saxa ad lat. montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 300—1000′.

1562. *D. albens Ait.* — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

Malvaceae Juss.

1571. *Malva rugosa Desrouss.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1575. *M. virgata Cav.* — Ad ripas fl. Diep R., George, Febr.

1578. *M. stricta Jcq.* — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1567. *M. capensis Cav.* — Ad rivulos lat. boreal. M. Duyvelsberg, Cap, Julio.

1566. *Hibiscus ellipticus E. Mey.* ? (mss. Hochst.) [Hibiscus gossypinus Thunb. mss. Buchinger] — In sol. argillaceo prope villam Uuitenhage, April.

s. n. *H. Trionum L.* — Ad lat. montium Tigerberg et Duyvelsberg, Junio, Alt. 500—1000′.

1576. *H. serratus E. Mey.* — H. hastatus Cav. (Buching.) in sched. scriptis olim. — In montibus prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, Mart., Alt. 800′.

1577. *H. ficulneus L.* — Ad ripas fluv. Klein R,, Zwellendam, Dec.

240. *H. gossypinus Th.* — H. ferrugineus Cav. (Buchg.) in schedulis scriptis olim. — Ad sylvarum margines circa Natal, Junio.

346. *H. pedunculatus Cav.* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal., Febr.

n. sp. 1569. *H. Kraussianus Buching. in litt.*. Caulis ramosus et rami teretes nec non omnes caeterae partes exceptis corolla et genitalibus pubescentia stellata tectae; folia triloba, lobis lateralibus ovatis, terminali obovato-oblongo subacuto, omnibus grosse crenatis, petiolus in foliis inferioribus folium subaequans, in superioribus brevior; pedunculi solitarii elongati, terminales et in axillis supremis suberecti; involucrum octophyllum, foliolis sublinearibus calycem profunde quinquefidum aequantibus; corolla calyce triplo vel quadruplo major, columna staminum valde elongata; capsula calycem aequans, ovata acuta. (Hochst.) — In sylvis primitivis prope fl. Knysna, George, Jan.

78. *Paritium tiliaceum St. Hil.* — In salsis limosis circa Natalbai et ad orific. fl. Umlaas, Natal., Jan.

1570. *Pavonia praemorsa Willd.* — Ad flum. van Staden R., Uitenhage, Mart.

n. sp. 338. *P. (Lebretonia) Kraussiana Hochst.* (Althaea Kraussiana Buching. in litt.) — Caulis teres hirsutus, folia alterna longe petiolata, cordata subquinquangularia, diametro transversali longitudinem subaequante, grosse crenata, utrinque praesertim infra pilis stellatis brevissimis punctatim obsita, petioli et stipulae subulatae hirsutae; pedunculi axillares solitarii, petiolum subaequantes, hirsuto-pubescentes; involucellum quinquepartitum, segmentis rhombeo-ovatis, pubescentibus, calyce quinquefido longioribus; corolla calycem triplo superans glabra; carpella quinque subglobosa, venoso-rugosa, glabra, monosperma. (Hochst.) — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Octob.

1574. *Althaea Burchellii DC.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1569. *Sida triloba Cav.* — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.

1568. *S. triloba var.* — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1580. *S. Sonneratiana Cav.* — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1580. b. *S. asiatica L.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

229. *S. canariensis Willd.* — In graminosis ad fl. Umgani, Natal., Junio.

Hermanniaceae Bartl.

1596. *Hermannia aurea Jcq.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1595. *H. velutina Burch.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1594. *H. polymorpha Eckl. et Zeyh.* — Prope fl. Zeekoe R., Uitenhage, Mart.

1591. *H. holosericea Jcq.* — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 1000—1500′.

1590. *H. odorata Ait.* — Inter frutices ad radic. montium Winterhoek, Majo.

1589. *H. filifolia L.* — Ad lat. montium Winterhoek, Majo, Alt. 800—1800′.

1587. *H. micans Schrad. et Wendl.* — Ad lat. mont. Tafelberg et Leuwenberg, Aug., Alt. 800′.

1586. *H. incana Cav.* — In sol. argillaceo ad lat. montium Leuwenberg et Tigerberg, Cap, Julio.

1585. *H. procumbens Cav.* — In arenosis prope urbem. Aug.

1584. *H. flammea Jcq.* — In solo argillaceo prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

1583. *H. cuneifolia Jcq.* — Circa urbem et alibi, Jul.—Sept.

1582. *H. hyssopifolia Jcq.* — In arenosis planit. capens., Sept.

1588. *H. salvifolia L.* H. n. sp.? (Buchg.) in sched. olim. — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, April, Majo.

1597. *H. chrysophylla Eckl. et Zeyh.* — Ad lat. mont. Winterhoek, April.

1593. *H. pallens Eckl. et Zeyh.* (H. lepidota Buching. n. sp. in schedul. olim). — Ad radic. montium Winterhoek, Majo, Alt. 800—1000′.

n. sp. 175. *Mahernia grandistipula Buch. in litt.*, Caulis diffusus ramosus pilis stellatis tectus ut fere tota planta; folia elliptico-lanceolata grosse serrata, sessilia, inferiora obtusa, superiora acuta et subintegerrima, stipulae 2—3fidae laciniis lineari-lanceolatis; bractea quinquefido-palmata 1—2flora pedicellum aequans; calyx inflatus globosus dense stellato-tomentosus breviter 5-fidus. Ad *Maherniam humifusam Eckl. et Zeyh.* prope accedere videtur. (Hochst.) —

In graminosis montium Tafelberge terrae natalensis, Decembr., Alt. 2800′.

1581. *M. erodioides Burch.?* (an nov. spec.?) — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, April.

s. n. *M. verticillata Andr.* — In arenosis prope Slangekop, Cap, Sept.

Dombeyaceae Bartl.

217. *Melhania didyma Eckl. et Zeyh.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

Tiliaceae Juss.

s. n. *Corchorus asplenifolius Burch.* — In sylv. circa Natalbai.

n. sp. 252. *Xeropetalum rotundifolium Hochst.* Frutex. Rami teretes cortice sanguineo fusco; folia orbicularia cordata, repando-crenata vel subintegerrima, breviter petiolata, 5—7nervia, subtus eximie reticulato-venosa et pubescentia stellata tomentosula, supra punctis stellatis minutissimis scabriuscula; florum umbellae vel cymae in pedunculis pollicaribus vel solitariis vel binis stellato tomentosis ad ramos alternatim dispositae; bracteolae deciduae, pedicelli 3—5 lineas longi, flores mediocres, calycis segmenta anguste lanceolata stellato-tomentosa, petala valde inaequilatera, scariosa, praeclare venosa, persistentia; stamina quinque longiora sterilia et quindecim breviora fertilia (antheris lineari-longis bilocellatis praedita); ovarium pilis stellatis hispidum, stylus longiusculus apice trifidus, ramis incurvis superne stigmatosis. — Distinctissima species in collibus doleriticis prope Moritzburg, Sept. 1838 lecta. (Hochst.)

n. sp. 56. *Triumfetta riparia Hochst.* Fruticosa ramis teretibus fusco-rubellis tomento levi subviridi-incanis. Folia leviter triloba vel integra, subovata vel lanceolata, subdupliciter crenato-serrata, trinervia et venosa, utrinque pilis brevibus simplicibus stellatisque plus minus inspersa; flores superiores masculi subsolitarii calyce ventricoso, flores foeminei inferiores subterni; fructus globosi stellato-tomentosi, setis parce glandulosis hamatis horridi. — Inter arundines ad rivum Natalensem Umlaas, Nov. 1839 lecta est.

Notandum est sub hoc numero Kraussiano etiam aliam hujus generis speciem distributam esse, scilicet Tr. diversifoliam E. M., quae quidem foliis et fructibus simillima, sed cortice abludens et floribus masculis diversissima. (Hochst.)

s. n. *Grewia occidentalis L.* Meisn. in Hook. London Journ. of Brt. 2. p. 53. — In clivitiis ad lat. mont. Steenberge, Cap, Sept.

167. *G. occid. L.* — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Septembr.

n. sp. 209. *G. caffra Meisn.* l. c.* — In sylvis primitivis prope Natalbai, Decembr.

Hypericineae Juss.

137. *Hypericum Lalandii Chois.* — In graminosis prope Natalbai, Aug.

429. *H. aethiopicum Thunb.* — In graminosis ad radicem montium Tafelberge, Natal., Aug.

1406. *H. aethiop. Thunb.* — In collibus prope villam George, Januario.

Olacineae Benth.

1779. *Apodytes dimidiata E. Mey.* (Pterocelastrus [Asterocarpus] obtusus Hochst. Juss.) — In sylvis prope fl. Knysna George, Jan. et in summis montibus Winterhoek, Majo, Alt. 3000′.

95. *A. dimid. var.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Jan.

Malpighiaceae Juss.

n. sp. 261. *Bannisteria Kraussiana Hochst.* Frutex vel arbor? Rami teretes striati glabri fusci; folia alterna breviter petiolata elliptico-oblonga, 5—6 pollices longa, $1\frac{1}{2}$—2 pollices lata, integerrima, coriacea, glaberrima, supra saturate viridia lucida, infra pallidiora penninervia, racemi laterales et terminales elongati, axis et pedicelli ferrugineo-tomentosi; pedicellus bractea subulata basilari et flori longior, calycis 5 partiti segmenta subrotundo-ovata leviter tomentosa, petala flava; samarae tres vel duae, alis subpollicaribus latis glabriusculis eximie nervoso-venosis, singulis ad basin interiorem stylo superstite stipatis. — Ad sylvarum margines propo Natalbai, Octobri 1839 florifera et fructifera lecta. — B. pruriens E. M. foliis infra incanis minoribus, nec non floribus et fructibus multo minoribus longe differt. (Hochst.)

Sapindaceae Juss.

118. *Cardiospermum Halicacabum L.* — In arenosis ad flum. Umlaas, Natal., Octob.

n. sp. 113. *Sapindus capensis Hochst.* (Pappea capensis Eckl. et Zeyh.) Flor. Ratisb. 1843. I. p. 80. — In sylvis circa Natalbai, Julio.

1652. *Dodonaea Thunbergiana Eckl. et Zeyh.* — In montibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

n. gen. 71. *Natalia lucens Hochst.* Flor. Ratisb. 1841. II. p. 663. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Jan.

Meliaceae Juss.

128. *Ekebergia capensis Sparm.* — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal., Nov. — Arbor 15—20pedal.

n. sp. 308. *Turraea obtusifolia Hochst.* Frutex cortice cinereofusco, foliis obovatis vel obverse lanceolatis obtusis parvulis, margine revolutis, supra glabris, subtus pubescentibus. Flores ex apice ramulorum vel axillis supremis pauci breviter pedunculati; pedunculus et calyx brevis campanulatus quinquedentatus glabri; petala quinque longissima ligulata glabra alba, tubum stamineum 8 — 9 lineas longum paulo superantia; stylus exsertus stigmate truncato exacte capsulam Hypni sericei (demto operculo et peristomio) imitante. — In sylvis circa Natalbai Jul. 1839 lecta. (Hochst.)

n. sp. 342. *Turraea floribunda Hochst.* Frutex vel arbusculum 15—20pedale. Ramuli foliorum cicatricibus valde exasperati cortice griseo; folia florendi tempore plerumque delapsa, ovata vel ovato-lanceolata, breviter petiolata, in acumen obtusum producta, supra minute et sparsim pubescentia, subtus praesertim ad nervum medium et venas hispidula; flores ad apices ramulorum magna copia coacervati, breviter pedunculati; pedunculi et calyces breves subsericeo-tomentosi; petala ligulata longissima glabra (ut videtur alba) tubo stamineo pollicari gracili glabro superne sensim incrassato paululum longiora; stylus longe exsertus stigmate globoso truncato. — Calyce potius sericeo quam hirsuto a Turraea heterophylla Sm., quam comparare non licuit, diversa videtur. — In sylvis primitivis prope Umlaas River Octobri 1839 lecta. (Hochst.)

Ampelideae Rich.

134. *Vitis cirrhosa Thunb.* — Ad sylv. margines circa Natalbai, Nov. — Fruticulus 2—3pedal.

1799. *Cissus capensis Thunb.* — In sylvis primitivis Outeniqua, Febr. (Wilde Rebe incolarum).

1801. *Cissi pauciflorae Burch.* varietas videtur caule decumbente, racemis partim folio longioribus, cirrhos mentientibus. Ad *C. paucifloram* etiam *C. cirriflora* et *tridentata Eckl. et Zeyh.* pertinere videntur. Similis species *C. cuneifolia Eckl. et Zeyh.* seu *C. inaequilatera E. Mey.* foliis basi minus attenuatis et racemis multifloris praeprimis differt. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1840. *Cissus quinata Ait.* — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Mart.

n. sp. 1798. *C. Dregeanus Bernhardi*, foliis inferioribus trifoliolatis, superioribus trilobis, foliolis lateralibus oblique ovatis subintegerrimis, intermedio majore cuneiformi, saepe utrinque 1—2dentato, racemis paucifloris, folio multo brevioribus. Cissus n. 7526 Hb. Drèg. Folia adulta glabra, juniora cum caule, petiolis calycibusque ferrugineo-subtomentosa. — Arbores scandens, in sylvis primitivis Outeniqua, George, Febr.

Geraniaceae Juss.

1572, 1573. *Monsonia ovata Cav.* — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr. et in dunis in Zitzikamma, Mart.

1290. *Geranium canescens L'Herit.* — Ad montium lat. prope Constantiam, Sept.

1290 a. *G. incanum L.* — In arenosis planit. capensis prope Rietvalley, Junio.

1291. *Erodium moschatum Willd.* — In vineis Constantiae, copiose, Sept.

1278, 1279. *E. incarnatum L'Herit.* — In lapidosis ad lat. montium Hottentotts Holland, Nov.

1281. *Pelargonium barbatum Jcq.* — Ad lat. montis Schapenberg in distr. Stellenbosh, Nov.

1280. *P. ciliatum L'Herit.* — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr.

1282. *P. velutinum L'Herit.* — Inter frutices prope Uitenhage, April.

1282½ *P. villosum Sweet.* ibid.

1271. *P. ardens Sweet.* (P. polyanthum mss.) — In graminosis planit. prope Natalbai, Dec.

1261 a. *P. sanguineum Wendl.* — ? P. polymorphum E. Mey. in Hb. Drèg. — In summo monte Boschmanns Rand, Natalbai, Sept.

1286. *P. triste Ait.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1294. *P. flavum Ait.* — In arenosis planit. capensis, Aug.

1272. *P. odoratissimum Ait.* — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Mart.

1276½ *P. alchemilloides Willd.* — In solo argillaceo district. Zwellendam, Dec.

1295. *P. anceps Ait.* — In locis humidis ad flum. Knysna George, Jan.

1296. *P. grossularioides Ait.* — Prope fontem mineral. ad fl. Koega, Uitenhage, April.

1289. *P. lacerum Jcq.* — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Sept.

1292. *P. crispum Ait.* (P. bullatum Jcq. [Buching.] olim in schedul.) DC. p. 677. var. ? — In collibus prope fl. Cafferkuyl R., Zwellendam, Jan.

s. n. *P. myrrhifolium Ait.* — In arenosis planitiei capensis, Julio, Aug.

1298. *P. coriandrifolium Jcq.* — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1273. *P. canum Pers.* — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Nov.

1287. *P. betulinum Ait.* — In arenosis prope Constant. Sept.

1302. *P. acetosum Ait.* — Prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1299. *P. inquinans Ait.* — Inter frutices prope flum. Koega, Uitenhage, April.

1283. *P. cucullatum Ait.* — In uliginosis planit. capens., Sept.

1275. *P. fragrans Willd.* (Hb. Drèg. !) — In planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

1300. *P. alnifolium Willd.* ? DC. p. 682. — Ex affinitate P. crispi et hermanniaefolii. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo.

s. n. *P. platycephalum DC.* — In Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1277. *P. cortusaefolium Jcq.* — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo.

1301. *P. peltatum Ait.* — Inter frutices per tot. district. Uitenhage, Aprili, Majo.

1284. *P. capitatum Ait.* — In uliginosis prope Constantiam, Septembri.

313. *P. capit. Ait.* (P. humifusum W.? [Buching.] olim in sched.). — In graminosis circa Natalbai.

s. n. *P. hispidum W.* — In planit. capensi.

s. n. *P. oxyphyllum DC.* — In solo argillaceo prope villam Zwellendam, Dec.

1293. *P. canescens Sweet.* — In collibus prope Cafferkuyls R., Zwellendam, Jan.

n. sp. 1276. *P. meifolium Meisn.*, fruticosum, ramosum, glabrum, foliis 3—5jugo-bipinnatipartitis, laciniis subulato-linearibus acutis pinnatifidis integrisve; pedunculis 2—5floris, involucri polyphylli foliolis stipulisque anguste linearibus setaceo-acuminatis erectis; sepalis erectis, lanceolatis, setaceo-acuminatis, pedicellum aequantibus, tubo nectarifero gracili basi gibbo duplo brevioribus ciliolatis apice villosiusculis, petalis 2 superioribus obovato-oblongis, basi purpureo-lineolatis, inferioribus 3 multo minoribus spathulatis, pistillo pilosiusculo. — Proximum *P. fruticoso Willd. DC.* sed facile dignoscendum caule densius folioso, foliorum laciniis angustioribus, stipulis et involucri foliolis subsetaceis (4—6 lin. longis) et calycis tubo nectarifero longiore (10 lin. longo). Petala rosea. Stamina 10, alterna breviora sterilia. P. artemisiaefolium DC.? (Buching.) olim in sched. scriptis. — Ad mont. lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000′.

1274. *P. abrotanifolium Jcq.* — In solo calcareo planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

s. n. *P. hirtum Jcq.* — In arenosis planit. capensis, Nov.

1297. *P. tenuifolium l'Herit.* — In solo argillaceo ad lat. montis Tigerberg, Cap, Aug.

Lineae Juss.

1303. *Linum adustum E. Mey.* — In collibus prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

1304. *L. quadrifolium L.* — In summo monte Leuwenstart, Cap, Majo.

Balsamineae Rich.

1647. *Balsamina capensis DC.* — Ad rivulos sylvarum Uitenhage, George, Jan.

Oxalideae DC.

1153. *Oxalis tubiflora Jcq.* Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Botany 2. p. 53. — In arenosis planit. capensis, Junio.

1162. *O. canescens Jcq.* Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.

1151. *O. hirta L.* Meisn. l. c. p. 54. — In pascuis prope Greenpoint, Cap, Majo.

1155. *O. hirtella Jcq.* Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

1168. *O. multiflora Jcq.* Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

1148. *O. incarnata L.* Meisn. l. c. — In graminosis prope Constantiam, Sept.

s. n. *O. venosa Sav.* Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Junio.

1154. *O. sericea L.* Meisn. l. c. — In pascuis prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.

1159 *O. phellandrioides E. Mey.* in Herb. Drèg., Meisn. l. c. p. 54.* — In arenosis prope M. Paardeberg, Stellenbosh, Majo.

1143. *O. compressa Jcq.* Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

n. sp. 1160. *O. stenophylla Meisn.* l. c. p. 54.* — In pascuis prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.

1161. *O. arcuata Jcq.* Meisn. l. c. p. 55. — In solo argillaceo circa urbem, Majo.

1147. (ex parte). *O. speciosa Willd.* Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.

1147. (ex parte). *O. purpurea Willd.* Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.

s. n. *O. convexula Jcq.* Meisn. l. c. p. 56. — In pascuis prope Tulbagh, Majo.

1166. *O. humilis Thunb.* Meisn. l. c. — In arenosis prope Rietvalley, Cap, Junio.

s. n. *O. punctata L. fil.* Meisn. l. c. — Inter frutices prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1152. *O. obtusa Jcq.* Meisn. l. c. (Un. itin. n. 587.) — Ad lat. mont. Leuwenstart, Cap, Julio.

1146. *O. lanata Jcq.* Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Julio.

1149. *O. tenella Jcq.* Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.

s. n. *O. filicaulis Jcq.* Meisn. l. c. — In arenosis planitiei capensis, Junio.

1150. *O. cuneata Jcq.* Meisn. l. c. — Ad lat. mont. Leuwenkop, Julio.

1156. *O. cuneifolia Jcq.* Meisn. l. c. — Inter frutices prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1157. *O. pusilla Jcq. DC.?* Meisn. l. c. (non E. Mey. in Hb. Drèg.) — Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Majo.

1158. *O. linearis Jcq.* Meisn. l. c. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1167. *O. minuta Jcq.* Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Junio.

1163. (ex parte). *O. macrostylis Jcq.?* ibid.

1163. 1164. *O. glabra Thunb.* Meisn. l. c. ibid.

1145. *O. tenuifolia Jcq.* Meisn. l. c. — Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Julio, Alt. 800—1000′.

1165. *O. polyphylla Jcq.* Meisn. l. c. — Ad lat. occid. montis Tafelberg, Majo.

1144. *O. polyphylla β. longifolia Meisn.* l. c. p. 56.* — Ad lat. montium circa urbem, Julio, Alt. 2000′.

s. n. *O. pectinata Jcq.* Meisn. l. c. p. 57. — In pascuis prope Tulbagh, Worcester. Majo.

Pittosporeae R. Br.

376. *Pittosporum commutatum Putterl.* — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

Zygphylleae R. Br.

847. *Tribulus terrestris L.* Meisn. l. c. — In arenosis prope Zwartevalley, George, Febr.

s. n. *Zygophyllum foetidum Schrad. et Wendl.* Meisn. l. c. p. 27. — In solo argillaceo circa urbem, Aug.

1222. *Z. Morysana L.* Meisn. l. c. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1220. *Z. Lichtensteinianum Cham.* in Linnaea, Meisn. l. c. p. 57. — Ad litus in sinu Campsbai, Majo.

1221. *Z. sessilifolium L.* Meisn. l. c. — In planit. capensi, Sept., prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1219. *Z. debile Cham.* Meisn. l. c. — In solo argillaceo circa urbem, Junio.

1218. *Z. spinosum L.* Meisn. l. c. — In planitie capensi prope Rietvalley, Junio.

Aitonieae.

s. n. *Aitonia capensis Thunb.* Meisn. l. c. p. 53. — In solo argillaceo regionis Karroo prope fl. Olifant. George, April.

Malianthеae.

s. n. *Melianthus major Thunb.* Circa urbem, Sept.

Diosmeae R. Br.

139. *Calodendron capense Thunb.* — In sylvis primitivis prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

s. n. *Adenandra umbellata Willd.* — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

1468. *A. brachyphylla Schlecht.* — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Aug.

1467. *A. uniflora Willd.* — Ad lat. montium Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

1465. *A. glandulosa Licht.* — Ad lat. montium Tafelberg et Muysenburg, Julio, Alt. 1000′.

n. sp. 1464. *A. Kraussii Meisn.*, foliis ovato-oblongis ovalibusve, obtusis, muticis, subenerviis, supra concavis glabris, subtus planis punctatis puberulis; floribus terminalibus, solitariis geminisve, sessilibus; calycis glabri lobis erectis, ovatis, subacuminatis, apice acutiusculo purpurascentibus, petalis glabris, filamentis pilosiusculis,

sterilibus fertilia superantibus, glandulis introrsum concavis. — Omnia fere A. villosae Lichtenst., quae tamen differt ramulis capitato-congestis (in nostra laxiuscule bifidis v. subumbellatis) foliis subcarinatis, calycis basi villosi laciniis oblongis ciliatis, petalis utrinque pubescentibus, staminibus calyce fere duplo (in nostra vix $\frac{1}{4}$) brevioribus et filamentis sterilibus fertilia haud superantibus. (A. cistoides Eckl. et Zeyh ? [Buchg.] olim in schedul. scriptis. — Ad lat. montium Outeniqua, George, Jan.

s. n. *Agathosma hirta Bartl.* — Ad lat. montis Tafelberg, Majo, Alt. 2000′.

1473$\frac{1}{2}$. *A. bifida Bartl. et Wendl.* — Diosma bifida Jcq. (Hb. Drèg. !) — Ad montium lat. prope Genadenthal, Dec.

1473. *A.* ? — In arenosis planit. capensis, Nov.

1480. *A. villosa Willd.* — In arenosis planit. capensis, Aug.

1486. *A. obtusa Bartl. et Wendl.* — Ad lat. montis Duyvelsberg, Julio, Alt. 2500′.

1485. *A. hispidula Bartl. et Wendl.* — Ad lat. montium prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

1476. *A. acuminata Bartl. et Wendl.* — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1472. *A. glabrata Bartl. et Wendl.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

1471. *A. imbricata Willd.* (Hb. Drèg.) — In arenosis planit. capensis, Nov.

n. sp. 1477. *A. graveolens Meisn.*, ramulis puberulis, foliis multifariam subadpresso-imbricatis, oblongo-linearibus, triquetris, apice obtuso-subincurvis, supra canaliculatis glabris, dorso compresso-carinatis punctatis margine carinaque parce ciliolatis, demum glabris scabriusculis; pedicellis folia summa vix aequantibus calycibusque glabris, petalorum lamina orbiculari glabra, unguibus calycem superantibus staminodiisque aequilongis petaloideis barbatis, staminibus corolla longioribus. — Proxima *A. erectae Bartl. et Wendl.* Beitr. 1. p. 135 (an ejus var. δ. Schlechtend. in Linnaea 6, p. 204 ?) constanter tamen recedit pedicellis brevioribus glabris, petalorum unguibus pilis albis patentibus barbatis, etc. Odor fortis, fere Rutae graveolentis. — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

1484. *Diosma Simsiana Eckl. et Zeyh.* — In arenosis planit. capensis, Nov.

1483. *D. succulenta Berg.* — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000′.

1482. *D. longifolia Wendl.* — Ad lat. mont. Muysenburg et Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 1000′.

1481. *D. ambigua Bartl. et Wendl.* — Ad mont. lat. prope Constantiam, Sept.

1470. *D. rubra L.* — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 800—1000′.

1469. *Acmadenia tetragona Bartl. et Wendl.* — In solo calcareo in Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

1478. *Barosma orata Bartl. et Wendl.* — In summis montibus Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 3000′.

1475. *B. dioica α. linifolia B. et W.* (B. spartiifolia Buching. mss.) — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

1479. *B. apiculata Eckl. et Z.* — Ad lat. montium Winterhoek, April.

n. sp. 1474. *B. mucronata Meisn.*, foliis sparsis, dense approximatis, lanceolato-linearibus, pungenti-mucronulatis, supra convexiusculis laevibus obsolete unisulcis, subtus margine incrassato v. subrecurvo subconcavis biseriatim glanduloso-punctatis, utrinque cum ramulis pedicellis calycibusque dense minuteque puberulis; pedicellis terminalibus subumbellatis folia superantibus ebracteatis, calycis lobis lanceolatis acutis per anthesin reflexis, deinde erectis, petalis apice extus biseriatim punctatis, staminodiis linearibus dimidia petala aequantibus, apice obtuso ciliato extus glandula majuscula capitatis, stylo glabro. — (B. puberula Buchinger mss.) — Species insignis, e sectione *B. foetidissimae B. et W.*, a qua differt: foliis sparsis (nec ternis) ordine spirali $\frac{3}{8}$ dispositis (saepe adeo approximatis, ut ternatim verticillata viderentur) internoidis (vix lineam longis) multo longioribus (5 — 10 lin. longis, 1 — $\frac{3}{4}$ lin. latis) mucronato-v. acutato-pungentibus, floralibus 3—4 lin. longis, calycis lobis anguste lanceolatis acutis, staminodiis apice haud angustatis etc. Valde etiam accedere videtur ad *B. gnidioidem Eckl. et Zeyh.* en p. 104. (Agathosma gnidioides Schlechtend. in Linnaea 6, p. 206) quae tamen (fide diagn.) abhorret staminodiis apice glabris intus appendiculatis et foliis margine glanduloso-subcrenatis. Foliis haud dissimilis *B. dioicae*, sed jam inflorescentia longe ab ea distincta. Valde graveolens. — Inter lapides ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 2000′.

n. sp. 466. *B. Kraussiana Buching.* mss., foliis oppositis (raro ternis) linearibus obtusiusculis margine subrevoluto glanduloso-crenulatis, ramisque glabris; pedicellis axillaribus, solitariis, folio brevioribus calycibusque puberulis. — An *B. dioicae var.?* Differt tamen foliis rarissime ternis, angustioribus, vix 1 lin. latis, minus coriaceis, margine glandulis pellucidis impressis, quasi crenulatis (fere *Empleuri serrulati* folia referentibus, sed minoribus) pedicellis in quaque axilla solitariis folio plerumque dimidio brevioribus. A *B. angustifolia B. et W.* dignoscitur foliis haud truncatis margine obsolete recurvis v. leviter incrassatis, etc. (Meisn.) — Ad lat. montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2500′.

Zanthoxyleae.

1655. *Toddalia undulata Bernh.* — Boscia undulata Thunb., Duncaria undulata *Reichb.*, Araphes undulata DC. est species Toddaliae a *T. lanceolata L.* vix distinguenda. Differre videtur foliis

magis undulatis parumper angustioribus. — In sylvis prope fl. van Staden R., Uitenhage, Mart.

n. sp. 60. *Zanthoxylum (Fagarastrum) natalense Hochst.* — Frutex 4—5pedalis. Cortex ramorum fusco-sanguineus; folia alterna impari-pinnata 7—9juga, petiolus corticis colore sed leviter tomentosus, foliola brevissime petiolulata, oblonga, inaequalia, basi obliqua, apice obtusa, integerrima, discolora, subtus pallidiora levissime tomentosa utrinque reticulato-venosa; capsulae in receptaculo binae vel ternae carnosae, ovato-oblongae, acutae, subrecurvae, tomentosae, per maturitatem intus longitudinaliter dehiscentes; semen in capsula unicum epidermide subcarnosa, testa coriacea atra; embryo in axi albuminis copiosi rectus, cotyledonibus planis latisque, radicula supera. Flores ignoti. — Fructus a rusticis coloniae Natal nomine „wilde Pfirsiche" comeditur. — Ad sylvarum margines prope fl. Pershe R. (inter fl. Umlaas et Natalbai) et ad radicem montium Tafelberge, Natal, Nov. (Hochstetter.)

Ochnaceae DC.

n. sp. 454. *Diporidium Natalitium Meisn.* in Hook. London, Journ. of. Bot. p. 58. * — Ad sylvarum margines prope Natalbai, August.

1769. *D. atropurpureum Wendl.* — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

404. *D. arboreum Wendl.* (Ochna arborea Burch.) — In arenosis ad sylv. margines circa Natalbai, Julio.

n. sp. 473. *D. (Ochna) serrulatum Hochst.*. Frutex vel arbusculum 8—10pedale. Ramuli verrucoso-punctati; folia alterna, brevissime petiolata, elliptico-lanceolata, basi et apice obtusa, acute serrulata, mucronato-apiculata, utrinque glaberrima lucida, supra intensius viridia et venis venulisque copiosis prominulis percursa; pedunculi solitarii vix pollicares uniflori, calycis foliola elliptica persistentia, tempore maturitatis fructus glaberrima rubiginosa eximie nervosa; carpella calyce breviora obovato-globosa, rugosa, atra vel atro-purpurea, glabra, lucida. — Ad O. atropurpuream DC. accedere videtur, sed foliis angustioribus serrulatis et calycis phyllis elliptico-oblongis (non ovatis) differre videtur. — In sylvis prope Natalbai, Nov. 1839 fructifera lecta. (Hochstetter.)

Subclass. 2. Calyciflorae.

Celastrineae R. Br.

1781. *Celastrus collinus Eckl. et Zeyh.* — In sylvis prope fl. oukamma, George, Febr.

407. *C. oleoides Lam.* — In sylvis prope Natalbai, Octobri, Folia acidula.

1785. *C. lucidus Lam.* — Inter rupes ad litus Campsbai, Cap, Majo.

s. n. *C. acuminatus L.* — In sylvis ad lat. orient. m. Tafelberg, Sept., Alt. 800—1000′.

1782. *C. ilicinus Burch.* — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1759. *C. rigidus Thunb.* — In sol. argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1760. 1766. *C. venenatus Eckl. et Zeyh.* — Per tot. district. capensem, Zwellendam et Uitenhage.

1761. *C. cymosus Soland.?* — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1757. *C. campestris Eckl. et Zeyh.* — Inter frutices prope Uitenhage, April.

1793. *C. (Armati) patens Eckl. et Zeyh.* — Celastrus? leptopus Bernhardi n. sp. mss. — ? C. glomeratus E. Mey. in Hb. Drèg. — Folia fere *Cassines capensis*, sed minus coriaceae et acutius dentata. Spinae validae, 1—2½ pollicares, patentes. Cymae dichotomae, pedunculo communi 2—3lin. longo, ramis paulo longioribus fere capillaribus, floribus parvis. Frutex 10—12pedal. — In sylvis primitivis ad flum. Gonkamma, George, Febr.

1789. *Scytophyllum laurinum Eckl. et Zeyh.* — In dunis planit. capensis, Junio.

1784. 1786. *S. laur. E. et Z. var.* — Ad lat orient. m. Tafelberg, Aug., Sept. et in solo lapidoso in Langekloof, George, Mart.

1764. *Mystroxylon pubescens Eckl. et Zeyh.* — Ad sylvarum margines prope fl. Knysna et in Zitzikamma, Febr.

1757. *M. sphaerocephalum Eckl. et Zeyh.* — In sylvis prope fl. Zeekoe, Uitenhage, Mart.

n. sp. 270. *Elaeodendron (Mystroxylon) papillosum (Hochst.)* Frutex (ex minoribus?). Rami teretes cinerei, juniores subquadranguli; folia alterne coriacea, breviter petiolata ovata vel ovato-elliptica subacuta, margine revoluta et remote serrulata, utrinque glaberrima lucida et venis reticulata; cymae breves dichotomae pauciflorae ad ramos juniores oppositae vel solitariae laterales; drupa papillosa (saltem in fructibus exsiccatis inter rugas longitudinales exsiccationi tribuendas papillae numerosae medio impressae conspiciuntur), 5 lineas longa, putamine ligneo perquam duro, semina duo vel unum laevia rubro-brunnea lucida includente. — In sylvis prope Natal, Julio 1839 fructiferum lectum est. (Hochst.)

1762. *Cassine capensis Thunb.* — In sylvis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 1792. *Cassine? Kraussiana Bernhardi*, foliis petiolatis oppositis ovatis crenato-serratis, basi cuneatis integerrimis emarginatis glabris subcartilagineo-marginatis; cymis oppositis lateralibus parce dichotomis planifloris. — C. capensi persimilis, sed in omnibus partibus minor. Rami juniores subtetragoni. Fructus deest. — In summis montibus Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 3000′.

n. sp. 1791. *Hartogia ilicifolia Hochst.* (Cassine? ilicifolia Hochst. in schedul.) Ilex? dichotoma Bernh. mss. olim in schedul.]

Frutex. Rami subflexuosi, teretes, viriduli, glabriusculi, ramuli alterni; folia opposita, 1½—2pollicaria, breviter petiolata ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, serrata (serraturis paucis subspinosis), versus basin integerrima, utrinque glabra; ramuli floriferi intrafoliacei solitarii unilaterales breves, interdum in spinam semipollicarem sterilem omnino mutati; petioli ad latus ramulo florifero vel spinae oppositum basi linea transversa stipulae quasi vestigium referente subconjunctae; flores pauci minimi, ramuli intrafoliacei semipollicares apice subdichotome dispositi, bracteis minutis basi et ad pedicellorum brevissimorum divisiones instructi. Calyx 5-partitus, petala quinque calyce duplo longiora extus puberula, in alabastro subconvoluta et apice arctissime connexa, calycis partitionibus alterna; stamina quinque, filamenta brevissima, antherae biloculares subdidymae ovales, discus vel annulus in fundo calycis obscurus, ovarium ovatum superne angustatum et subcostatum, costis tomentosulis, stigma crassiusculum integrum vel subtrilobum sessile. Fructus ignotus. — Nec Cassine nec Ilex, sed potius novi generis typus esse videtur; sed ob fructus defectum lis non discernenda. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan. (Hochst.)

Hippocrateaceae DC.

n. sp. 348. *Salacia alternifolia Hochst.* = *Diplesthes Kraussii Harvey* in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842. p. 18. — Character huic generi novo (Diplesthes Harvey) ab auctore adscriptus, quod Salaciae affine ipse pronunciat, erroneus esse videtur. Neque calycem hexaphyllum, neque corollam hexapetalam detegere potui, sed sepala quinqe inaequalia (duo minora et quintum maximum saepe petaloideum) et petala quinque subaequalia; nonnunquam tamen petala sex observantur, sed tunc plerumque nonnisi quatuor sepala adsunt, quia quintum caeteris majus et petaloideum petalorum seriem intravit. Praeterea petala nec unguiculata nec altero latere saccata invenio. Hinc a Salacia vix separanda haec planta, discus enim duplex ad novi generis typum non sufficit, neque hic discus vere duplex sed solummodo plica transversa duplicatus (inferior pars magis ampliata, superior retracta est). — Fruticulus 1—2pedalis. Rami floriferi angulosi cinerei vel subfusci; folia alterna coriacea sessilia vel brevissime petiolata, late obovata bipollicaria, obtusissima, remote et obtuse serrulata, glaberrima, subtus pallida et reticulate venosa; flores axillares umbellati, umbellae sessiles, 3—8flori, superiores plerumque foliis destitutae, pedicelli brevissimi scilicet 1—3 lineas longi; calyx 5partitus brevis alabastro globoso duplo minor, segmentis valde inaequalibus late subrotundis obtusis, summo maximo saepe petaloideo et petala subaequante; corolla pentapetala, petala rotundata, calycem superantia, discus plicatus quasi duplex stamina tria antheris bilocularibus reniformi-cordatis, loculis divergentibus filamentis brevibus basi dilatatis, stylus

triangularis stigmate obtuso subtrilobo. — Ad sylvarum margines prope Umlaas River Octob. 1839 florens lecta est. (Hochst.)*)

Rhamneae R. Br.

1794. *Rhamnus prinoides L'Herit.* — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

1753. *Scutia capensis Eckl. et Zeyh.* — Ad sylvarum margines in district. George et Uitenhage, Mart.

n. sp. 322. *S. natalensis Hochst.* Arbusculum 10—12pedale, ramis ramulisque subquadrangulis spinosis; spinae hinc inde in ramulis sparsae $1\frac{1}{2}$—2 lineas longae subrecurvae; folia opposita vel alterna, breviter petiolata, ovato-elliptica, 1—$\frac{1}{2}$ pollicaria, obtusa vel subretusa, saepe breviter mucronulata, integerrima, subcoriacea, utrinque glaberrima, supra lucida, infra pallida et opaca; flores paniculati, paniculae plerumque terminales; fructus bacca globosa pisi magnitudine, apice paululum retusa, styli delapsi vestigio notata, edulis sapore adstringente, bilocularis, loculis monospermis. — An Sc. capensis (Rhamni capensis Thbg.) varietas? sed foliorum forma, magnitudine et colore differre videtur, nec non bacca eduli. Foliorum color in exemplaribus Sc. capensis per districtum George et Zwellendam lectis in pagina inferiori pallide-olivaceus, in nostra cinereo-viridis. — In sylvis circa Natalbai, Julio 1839 fructifera lecta. (Hochst.)

s. n. *Willemetia africana Brongn.* — Ad radic. mont. Tafelberg, Aug. Sept.

s. n. *Helinus mystacinus E. Mey.* — In sylvis circa Natalbai.

n. sp. 1752. *Phylica reclinata Bernhardi*, petiolis brevibus erectiusculis, foliis sublinearibus sursum curvatis subreclinatis, margine revolutis subtus tomentosis; bractearum parte petiolari dilatata, intus dense lanata, calycis laciniis elongatis, demum glabriusculis. (Ph. Nro: 6790 coll. Dregeanae) — Ad lat. montium Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000′.

1741, *P. Willdenowiana Eckl. et Zeyh.* — Inter fl. Brakke R. et Gauritz R., George, Jan.

753. *P. gnidioides Eckl. et Zeyh.* Meisner in Hook. London

---

*) Aliam Salaciae novam speciem Africanam in itinere per Nubiam et provinciam Fassokel facto Paulus Guilielmus dux Würtembergiae anno 1841 legit, quam inter alias plantas rite determinandas benignissime mecum communicatam notis sequentibus describo:

Salacia ducis Würtembergiae Hochst.

Frutex. Rami subteretes cortice cinereo; folia opposita obovata obtuse serrata, basi in petiolum brevem angustata, coriacea, utrinque glaberrima et venis venulisque copiosis praesertim in pagina inferiori prominulis et reticulatim conjunctis percursa; florum paniculae axillares dichotomae folio sextuplo breviores; paniculae ramuli et pedicelli basi bibracteolati; flores minimi. (Hochst.)

Journ. of Botany. p. 59.* — In collibus in Langekloof, George, Martio.

1740. *Ph. capitata Thunb.* — Ad latera montis Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

1739. *Ph. pumila Wendl.* — In planit. capensi, Julio.

1735. *Ph. bicolor L.* — Ad lat. occid. m. Tafelberg et Hottentotts-Holland, Maj. Nov.

s. n. *Ph. horizontalis Vent.* — In lapidosis in Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.

1743. *Ph. parviflora Berg.* — Ad lat. m. Tafelberg et in Tulbaghskloof, Majo.

1736. *Ph. Thunbergiana E. Mey.* — In Kloof prope Tulbagh, Worcester, Majo.

s. n. *Ph. tenuis Spreng.* — In planit. capensi, Julio.

n. sp. 1738. *Ph. atrata Bernhardi*, foliis subpetiolatis cordatis lanceolatis acutis, margine revolutis, subtus tomentosis; capitulis terminalibus involucratis; bracteis e basi lata petiolari in acumen foliaceum transeuntibus, laciniis calycis extus villoso-lanatis. Ramuli villosi; folia juniora supra pilosa, adulta depilata. — An *Ph. atrata Licht.? Ph. callosa E. Mey.* nec *Thunb.* (quae ex specimine a Thunbergio def. Rudolphio dato est *Soulangia cordata Eckl. et Zeyh.* nec *Brongn.*) *Trichocephalus gracilis Eckl. et Zeyh.* et forte *Tr. comosus Eorundem* eandem speciem sistunt; contra *Tr. atratus Eckl. et Zeyh.* differt foliis non cordatis. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio.

1745, 1746, 1751. *Ph. litoralis Bernh.* Trichocephalus Eckl. et Zeyh. varietas praecedentis videtur foliis bracteisque latioribus minus acutis. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, et in arenosis planit. capensis, Sept.

1737. *Trichocephalus stipularis Brongn.* — Inter frutices prope villam Paarl, Stellenbosh, Julio.

1737 b. *Tr. rhizophorus Eckl. et Zeyh.* ibid.

s. n. *Soulangia arborescens Eckl. et Z.* — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

s. n. *S. paniculata Brongn.* — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 1750. *S. marifolia Bernhardi*, foliis confertis petiolatis ovatis acutis, margine reflexis, subtus tomentosis, floralibus minoribus sublinearibus; floribus solitariis axillaribus sessilibus, spicam brevem formantibus, calycibus extus tomentosis. — *S. paniculatae Brongn.* valde affinis et forte ejus varietas condensata. — Inter saxa in summis montibus Winterhoek, Uitenhage, Majo, Alt. 3000′.

1748. *S. lutescens Eckl. et Zeyh.* — In solo argillaceo-arenoso prope fl. Kromme R. Uitenhage, Mart.

1747. *S. hirsuta Eckl. et Zeyh.* — In collibus prope fluv. Kromme R. et in Zitzikamma, Mart.

s. n. *S. buxifolia Brongn.* — In montium hiatibus prope Tulbagh, Worcester et circa urbem, Majo.

1501. *Olinia cymosa Thunb.* (falso Plectronia floribunda Buchinger mss.) — Ad lat. orient. m. Tafelberg, Sept., Alt. 1000′.

Terebinthaceae Juss.

s. n. *Roemeria argentea Thunb.* — Ad montium latera prope Paarl, Stellenbosh, Aug.

1668, 1672. *Rhus glauca Thunb.* — Ad litus in sinu Campsbai et in planit. capensi, Jun. Julio.

1669. *R. lucida L.* — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap et ad litus Campsbai, Sept.

1673. *R. excisa Thunb.* — In Kloof prope villam Tulbagh, Worcester, Majo.

1657, 1659. *R. nervosa Poir.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1656, 1675. *R. plicaefolia Eckl. et Zeyh.* — In collibus prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1664. *R. villosa L.* — In arenosis ad ripas fl. Slange R., Zwellendam, Jan.

1658, 1660. *R. pubescens Thunb.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1663, 1667. *R. pubesc. Thunb. var. glabra.* — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 500′.

1671. *R. refracta Eckl. et Zeyh.* — In planit. capens., Junio.

124. *R. acuminata E. Mey.* (R. laevigata Eckl. et Z. nec L.) — In sylvis circa Natalbai, Nov.

1661. *R. rosmarinifolia Vahl.* — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1670. *R. angustifolia L.* — In solo argillaceo montis Tigerberg Cap, Nov.

1666. *R. tomentosa L. mas.* 1665. *R. toment. L. femina.* — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Julio, Aug.

1678. *R. dissecta Thunb.* — In mont. Tigerberg, Aug., Alt. 700′.

1662. *R. dentata Thunb.* — Ad mont. lat. prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

n. sp. 395. *R.? natalensis Bernhardi* (Cissus natalensis Bernh. olim in sched.), foliis palmato-trifoliolatis glabris, foliolis petiolo canaliculato decurrente longioribus, ovatis, crenato-serratis emarginatis, basi cuneiformi integerrima, racemis brevibus ramulos terminantibus. In specimine meo racemus unicus in ramuli apice. Fructus desideratur. — In sylvis prope Natalbai, Aug.

1654. *Laurophyllus capensis Thunb.* — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

393. *Anaphrenium longifolium s. Heeria longifolia Bernhardi*, foliis glaucis petiolatis lineari-oblongis, glabris obtusis, apice plicato subrecurvo, panicula ampla terminali. — Arbor 25—30′ in sylvis primitivis circa Natalbai, Aug. — Similis species invenitur in collectione Dregeana sub n. 5582, *Anaphrenium s. Heeria mucro-*

nata vocanda; differt foliis oblongis mucronatis, subtus sericeis, panicula abbreviata. Species reliquae: *Anaphrenium argenteum*, *dispar* et *concolor* distinguuntur foliis ovatis, basi cuneatis, apice emarginatis.

1775 *Hippobromus alatus Eckl. et Zeyh.* — In collibus prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr., Mart.

n. gen. 1674. *Harpephyllum Caffrum Bernhardi.* Character generis novi: Flores abortu diclines. Flores masculi: Calyx quadrifidus laciniis obtusis; corolla tetrapetala, petalis aestivatione imbricatis, calycem superantibus, cum staminibus sub disco crenato insertis. Stamina octo. Antherae ovatae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Filamenta brevia subulata. Rudimenta ovarii in disco. Flores feminei desunt. Fructus: Drupa oblongo-ovalis, disco coronata (in statu sicco), extus suberoso-carnosa, putamine osseo biloculari. Semina . . . . — *H. Caffrum*, arbor 20—30′ foliis alternis imparipinnatis, 6—7 jugis, glabris, foliolis non punctatis, lanceolatis acutis inaequilateris, subfalcatis, margine superiore convexo, inferiore subrecto, foliolo impari aequilatero. Flores masculi in panicula ampla terminali, breve pedicellati, caduci. Fructus edules aciduli. Loculi fructus dissecti inanes erant. — In terra Caffrorum Mart. *)

1773. *Elaphrium capense DC.* (Fagarastrum Don.) — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1774. *E. inaequale DC.* (Fagarastrum) ibid.

Leguminosae Juss.

s. n. *Virgilia capensis R. Br.* — Ad radicem montis Tafelberg, Majo.

325. *Calpurnia lasiogyne E. Mey.* Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 2. p. 60. — In sylvis circa Natalbai, Julio.

---

*) Ueber dieselbe Pflanze wurde von Hrn. Prof. Meisner folgendes Urtheil gefällt: *Spondias? falcata Meisn.*, n. sp., glaberrima, foliolis 5—7-jugis, oppositis, sessilibus, falcato-lanceolatis acuminatis inaequilateris, margine integerrimo subundulatis, rhachi apice marginato-angulata; racemis folio dimidio brevioribus, solitariis, ramosis, strictis, floribus fasciculatis brevissime pedicellatis, drupa? obovata, laevi . . . . „*Harpephyllum Caffrum* nov. gen.“ Bernhardi mss. in Hb. Kr. (In Africa Capensi nuper etiam legit Gueinz!) — „Arbor 20—30 - pedalis“ (Krauss in sched.). Rami digiti crassitie apice conferte foliosi, cortice griseo-rufo obsolete ruguloso. Folia sparsa, exstipulata, 2—4 lin. ab invicem distantia, patentissima, 6—8-pollicaria, petiolo inferne tereti basi subdilatato-incrassato, rachi stricta apicem versus plus minus acute 4-gona v. angustissime marginata, jugorum interstitiis 6—9 lin. longis; foliola patentissima, 1 1/2 — 2 1/2 poll. longa, 6—8 lin. lata, basi breviter cuneato-angustata, apicem versus sensim angustata v. subacuminata, acuta, margine antico valde convexo-arcuato, postico recto v. concavo-arcuato, nervo excentrico (margini postico approximato) arcuato subtus prominulo venis pinnatis subtus conspicuis. Inflorescentia florisque structura omnino Sp. Mangiferae Pers. (Wight. ill. t. 76!) Fructus magnitudine cerasi majoris (edulis, fide Krauss in sched.) — A reliquis generis speciebus nostra differt foliolorum forma, rhachi apice angustata, fructu, caet.

934. *Cyclopia latifolia DC.* Meisn. l. c. (non Eckl. et Zeyh., nec Benth.) *C. subterna Vogel* in Linnaea 10, p. 595. Bentham in Hook. Lond. Journ. 2, p. 432. — C. grandifolia Alph. DC. Not. 8. pl. rar. Jard. Genev. p. 29. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec. Alt. 1000'.

933. *C. genistoides R. Br.* DC. E. Mey. comm. pl. Afr. 1. p. 3. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 434. — *C. galioides E. Mey.* l. c. (non DC.) — *C. genistoides, heterophylla et teretifolia Eckl. et Zeyh.* — Ad montium latera prope Muysenburg, Cap, Jul. et prope Constantiam, Mart. Alt. 1—2000'.

885. *C. sessiliflora E. Mey.*! l. c. p. 4. Meisn. l. c. p. 61. Benth. l. c. p. 434. (non Eckl. et Zeyh.) — C. Meyeriana Walpers in Linnaea 13, p. 454. — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 2000.'

869, 870. *Podalyria sericea R. Br.* DC. E. Mey. l. c. p. 5. Meisn. l. c. p. 65. Benth. l. c. p. 450. — In planit. capens., Maj.

871. *P. cuneifolia Vent.* DC. E. Mey. l. c. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 440. — In uliginosis planit. capensis, Sept.

868. *P. biflora Lam.* DC. E. Mey. l. c. p. 6. Meisn. l. c. — P. subbiflora et ramulosa DC.? ex Benth. l. c. p. 439. — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov.

867. *P. buxifolia Lam.*, E. Mey. l. c. p. 7. Meisn. l. c. p. 61 (non Eckl. et Zeyh. nec Willd.) — P. glauca DC. Benth. l. c. p. 435. — *P. Mundtiana et sparsiflora Eckl. et Z.* ex Benth. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Jan.

866. *P. hamata E. Mey.* in Linnaea 7, p. 146? Meisn. l. c. p. 61. (P. Burchellii DC.? olim in sched.). — In collibus prope fl. Knysna George, Jan.

s. n. *P. orbicularis E. Mey.* comm. p. 8. Meisn. l. c. p. 62. Benth. l. c. p. 436. — *Crotalaria orbicularis E. Mey.* in Linnaea 7, p. 151. fide Benth. l. c. — Ad lat. montium Baviauskloof, Zwellendam, Dec.

872. *P. calyptrata Willd.*, E. Mey. comm. p. 10. Meisn. l. c. — Secus rivulos ad latus occidentale montis Tafelberg, Julio, Alt. 1000.

932. *Rafnia cuneifolia Thunb.* DC. E. Mey. l. c. p. 12. Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 468. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

931. *R. triflora Thunb.* DC., E. Mey. l. c., Meisn. p. 62. Benth. l. c. p. 455. — R. alpina Eckl. et Zeyh.? ex Benth. — Inter frutices prope Groot Constantiam, Sept.

913. *R. angulata Thunb.*, DC. E. Mey. l. c. Meisn. l. c. p. 63. Benth. l. c. p. 467. — In arenosis planit., Nov.

922. *R. (Vascoa) perfoliata DC.*, E. Mey.! l. c. p. 15., Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 464. — V. acuminata E. Mey. in Linnaea 7, p. 148, fide Benth. l. c. — In solo lapidoso-arenoso montis Howhoek, Zwellendam, Nov.

916. *Borbonia trinervia L.*, DC., E. Mey. comm. p. 15, Meisn. l. c. — B. lanceolata Linn.! Benth. l. c. p. 460. — *B. angustifolia Lam.* — B. decipiens E. Mey., fide Benth. — In solo arenoso prope villam Zwellendam, Dec.

915. *B. lanceolata L.*, DC., E. Mey. l. c. p. 16, Meisn. l. c. An Benth. l. c.? — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

936. *B. cordata L.*, DC., E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. p. 63, Benth. l. c. p. 461. — In arenosis planit. capensis, Sept.

937. *Liparia sphaerica L*, DC., E. Mey.! l. c. p. 17, Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 443. — Inter frutices prope Constantiam, Septembr.

n. sp. s. n. *L. crassinervia Meisn.* l. c. p. 63.* — In turfaceis montis Uitershoek prope caput bonae spei, Sept.

914. *Priestleya (Isothea) hirsuta DC.*, E. Mey. l. c. p. 17, Meisn. l. c. p. 64, Benth. l. c. p. 446. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

825. *P. (Anisothea) lanceolata E. M y.* in Linnaea 7, p. 150, Meisn. l. c. — *P. sericea E. Mey.* l. c., Benth. l. c. p. 448. — *Xiphotheca sericea Eckl. et Zeyh.* — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio,

826. *P. (Anisothea) villosa DC.*, E. Mey. l. c., Meisn. l. c. Benth. l. c. p. 447. — *Xiphotheca villosa Eckl. et Zeyh.* — *Liparia villosa* et (ex parte) *Borbonia tomentosa L.* Hb., fide Benth. l. c. — Ad latus montis Duyvelsberg prope Waterfall, Julio, Alt. 2000′.

824. *P. (Anisothea) axillaris DC.*, Meisn. l. c. (non E. Mey.) — *Xiphotheca axillaris Eckl. et Zeyh.* — *Amphithalea densa Eckl. et Zeyh.*? Benth. l. c. p. 450? (non Meisn.) — Ad lat. montis Duyvelsberg, Julio—Sept.

864. *P. (Anisothea) Meyeri Meisn.* l. c. p. 65. — *P. axillaris E. Mey.* (non DC.). — *Amphithalea cuneifolia Eckl. et Zeyh.* Benth. l. c. p. 450, ex cit. Mey. — *Epistemum ferrugineum Walpers.* — In Tafelbergskloof, Mart., Alt. 2500′.

865. *Amphithalea densa Eckl. et Zeyh.*? Meisn. l. c., p. 65, Benth. l. c. p. 450 (excl. syn. DC. et Meisn.). — *Priestleya elliptica* E. Mey. in Linnaea 7, p. 150? — A. cuneifolia Eckl. et Zeyh. olim in schedulis. — Ad lat. australe montium Outeniqua, George, Uitenhage, Mart.

822. *A. ericaefolia Eckl. et Zeyh.*, Meisn. l. c., Benth. l. c. p. 451. — *Priestleya ericaefolia DC.* — Ingenhoussia ericaefolia E. Mey. — Amphithalea biliaris Eckl. et Zeyh., ex Benth. — In montibus prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

n. sp. 823. *A. Kraussiana Meisn.* l. c. p. 65.* — *A. virgata Eckl. et Zeyh.*? ex Benth. l. c. p. 452. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000′.

848. *Hallia angustifolia DC.*, E. Mey., Meisn. l. c. p. 66. — In arenosis planit. capensis, Nov.

122. *Crotalaria capensis Jacq.*, E. Mey., Meisn. l. p. 67. —

C. arborescens Lam., DC. — In collibus prope Umgans Drift, Natal, Nov.

924. *C. cap. β. obscura E. Mey.*, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Febr.

341, 440. *C. globifera E. Mey.* l. c. p. 24, Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 1000—1500′.

107, 469. *C. lanceolata E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope Umlaas, Natal, Nov.

n. sp. 339. *C. Natalitia Meisn.* l. c. p. 67.* — Proxima C. coluteoidi Lam., DC. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

925. *Stiza psiloloba E. Mey.* l. c. p. 32? Meisn. l. c. p. 68. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Majo.

921. *Sarcophyllum carnosum Thunb.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad radicem montium prope Genadenthal, Dec.

n. sp. 821. *Aspalathus Kraussiana Meisn.* l. c. p. 69.* — Affinis A. rugosae Thunb. et praecipue A. involucratae et venosae E. Mey. — Ad lat. montium prope Hangklip, Zwellendam, Dec.

884. *A. cytisoides Lam.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 70. — *A. cinerea Thunb.*, Eckl. et Zeyh. — Ad montium lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

878. *A. anthylloides L.*, DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

923. *A. heterophylla Linn. fil.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

879. *A. argentea Linn.*, (non alior.) β. glabriuscula E. Mey.! l. c. p. 43, Meisn. l. c. — In solo lapidoso-arenoso mont. prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000′.

882. *A. callosa L.*, DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

876. *A. laricifolia Lam.*, DC., Meisn. l. c. (non Berg.). — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

892. *A. laricina DC.*, Meisn. l. c. — *A. laricifolia Berg.* (non Lam.) — In solo argillac. prope fl. Gauritz, Zwellendam, Jan.

877. *A. galeata E. Mey.* l. c. p. 59, Meisn. l. c. p. 71. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

891. *A. filifolia E. Mey.* l. c. p. 50, (excl. syn.), Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

883. *A. araneosa L.*, Lam.! DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (Sieber fl. mixta n. 21.). — Ad rivulos in Baviaans Kloof, Zwellendam, Dec.

893. *A. chenopoda L.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. — Ad lat. montium Duyvelsberg et Muysenburg, Cap, Sept. copiose.

873. *A. cinerascens E. M.!* l. c. p. 54, Meisn. l. c. — *A. intermedia et chortophila Eckl. et Zeyh.* — In summis montibus Winterhoekberge, Uitenhage, April, Alt. 3500′.

888. *A. spicata Thunb.*, DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (Un. itin. n. 3.) — Ad lat. montium Hottentotts-Holland, Nov.

886, 1263. *A. ericaefolia L.*, DC., E. Mey.! Meisn. l. c. (non Berg.) — In arenosis planit. capensis, Nov.

831. *A. vermiculata Lam.!* DC., Meisn. l. c. p. 72. — *A. thymifolia β. E. Mey.* l. c. p. 57. — *A. microphylla Steud.* mss. in Herb. Meisn. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

166, 890. *A. spinosa L.*, Lam., DC., E. Mey.! Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Knysna, George, Febr. et in graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

s. n. *A. corrudaefolia Berg.*, DC., Meisn. l. c. p. 72. — In arenosis circa Campsbai, Cap, Aug. — Obs. Diagnosis Candolleana a planta nostra recedit floribus axillaribus solitariis et calyce villoso. Descriptio apud Bergium vero optime congrua, exceptis „foliis inermibus." Flores in specimine nostro initio terminales, demum saepius ramulo excrescente laterales fiunt, hinc stirps nostra tamen ad Candolleanum referenda videtur. (Meisn.)

894. *A. carnosa L.*, Lam., DC., E. Mey, Meisn. l. c. — Ad montium lat. prope Simonsbai, Cap, Sept., Alt. 1000′.

889. *A. elongata E. Mey.* comm. p. 63, Meisn. l. c. (non Eckl. et Zeyh.) — A. Dregeana Walpers in Linnaea 13, p. 486. — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Febr.

895. *A. comosa Thunb.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 72. Ad lat. montium Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov.

887. *A. cephalotes Thunb.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov.

809. *A. ciliaris L.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 73. — In collibus prope villam George, Jan.

880. *A. nivea Thunb.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, April.

853. *Sphingium spicatum α. hirsutiusculum E. Mey.* comm. p. 66, Meisn. l. c. — *Melolobium spicatum Eckl. et Zeyh.* — *Dichilus spicatus E. Mey.* in Linnaea 7, p. 154, fide Eckl. et Z. — In planitie capensi et ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

840. *Telina heterophylla E. Mey.!* comm. p. 69, Meisn. l. c. — *Ononis heterophylla Thunb.* — *Lotononis heterophylla Eckl. et Zeyh.* — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

854. *T. prostrata E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c. — *Ononis prostrata L.* — *Lotononis vexilla E. et Z.* (Un. itin. n. 424!) — Ad latera montium Leuwenberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.

s. n. *Chasmone baptisioides E. Mey.!* l. c. p. 71, Meisn. l. c. — *Argyrolobium baptisioides Walp.* — Ad lat. montium Tafelberge, Natal.. Aug.

s. n. *C. tuberosa Meisn.* l. c. p. 73.* — *Argyrolobium tuberosum E. et Z.* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

n. sp. 214. *C. longifolia Meisn.* l. c. p. 74.* — In summitate montium Tafelberge, Natal., Dec., Alt. 2000′.

n. sp. 929. *C. goodioides Meisn.* l. c. p. 75.* — Affinis C. cuneifoliae E. Mey. — Inter lapides ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 1000′.

920. *C. holosericea E. Mey.!* Meisn. l. c. p. 76. — *Argyrolobium sericeum E. et. Z.* — *Gamochilum sericeum Walpers.* — In Langekloof, George, Febr.

s. n *C. holosericea β. incana Meisn.* l. c. * — Ad mont. lat. prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

919. *C. sessiliflora E. Mey.* (γ?) l. c. p. 72, Meisn. l. c. p. 76. — In solo argillaceo per tot. Langekloof, George, Febr.

n, sp. 928. *C. barbata Meisn.* l. c. 77. * — Ad fl. Koega et Zwartkop, Uitenhage, Mart.

s. n. *C. pumila Meisn.* l. c. — *Argyrolobium pumilum Eckl. et Zeyh.*

917. *C. Andrewsiana E. Mey.!* l. c. p. 74. (Cytisus tomentosus Andr. — Dichilus ciliatus Spr., Eckl. et Zeyh. — Goodia? polysperma DC.! — Trichasma ciliatum Walpers), *β. umbellata E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c. p. 77. — In sylvis primitivis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 927. *C. splendens Meisn.* l. c. p. 78. * — Affinis Ch. lanceolatae E. Mey. — In montibus prope Hemel en Aarde, Zwellendam, Dec.

856. *Lipozygis (Polylobium) umbellata E. Mey.!* comm. p. 76, Meisn. l. c. p. 78. — *Ononis umbellata L., DC.* — *Polylobium truncatum et? sparsiflorum Eckl. et Zeyh.* — Ad lat. orient. mont. Tafelberg, Sept., Alt. 1000′.

436. *L. (Polylobium) corymbosa E. Mey.!* l. c. p. 79, Meisn. l. c. p. 79. — *Polylobium corymbosum Steud.* Nomencl. — In summis montibus Tafelberge, Natal., Aug., Alt. 2000—2500′.

n. sp. 875. *L. (Leptis) Kraussiana Meisn.* l. c. p. 79. * — Affin. L. humifusae, Radulae, tenellae et sulcatae Hb. Drèg. — In solo argillaceo ad lat. mont. Winterhoek, April, Alt. 1000′.

n. sp. 874. *L. (Leptis) argentea Meisn.* l. c. p. 80. * — L. tenella β. sericea E. Mey. comm. p. 78? — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

852. *Trifolium augustifolium L.*, E. Mey. l. c. Meisn. l. c. (Un. itin. n. 806!) — In arenosis planit. capensis, Nov.

s. n. *Melilotus parviflorus Desf.*, E. Mey.! Meisn. l. c. — In arenosis prope Greenpoint, Cap, Nov.

n. s. *Medicago denticulata Willd.*, E. Mey., Meisn. l. c. — Ad vias prope mont. Tigerberg, Cap. Majo.

897. *Psoralea arborea Sims.*, DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

801. *P. pinnata L.*, Lam.!, E. Mey.!, DC., Meisn. l. c. (Un. itin. n. 657!) — In uliginosis planit. capensis, Nov.

899. *P. verrucosa Willd.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In locis humidis ad sylvarum margines prope fl. Koega, Jan.

s. n. *P. fascicularis DC.*, Meisn. l. c. — Ad radicem montis Tigerberg, Cap, Majo.

n. sp. s. n. *P. Kraussiana Meisn.* l. c. p. 81. * — P. tenuifolia E. et Z.? (non Linn.) — Affin. P. triflorae Poir. et P. affini E. et Z. — Ad lat. australe mont. Tafelberg, Sept.

n. sp. 898. *P. Harveyana Meisn.* l. c. p. 82. * — Affin. P. Kraussianae — Ad lat. orient. mont. Tafelberg, Sept., Alt. 1000′.

902, 903. *P. aphylla L.*, Lam.!, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — *P. Jacquiniana Eckl. et Zeyh.*, fide cit. Un. itin. n. 47! — In locis humidis prope Constantiam, Sept.

850. *P. decumbens Ait.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. (Un. itin. n. 666! Krebs n. 84!) — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov.

896. *P. densa E. Mey.!*, Meisn. l. c. p. 83. — P. stachyera E. et Z.? — In arenosis planit. capensis, Nov.

900. *P. capitata Linn. fil.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. (Un. itin. n. 661! Krebs n. 86!) — In solo argillaceo-arenoso prope fl. Knysna, George, Jan.

1111. *P. argentea Th.* — Ad ripas fl. Olifants R., George, Jan.

n. sp. 845. *Indigofera Kraussiana Meisn.* l. c. p. 83. * — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, April.

828. *I. rigescens β. inermis E. Mey.!* comm. p. 94, Meisn. l. c. p. 84. — *I. denudata L. fil.?* E. et Z. (non Jacq.) fide Walpers in Linnaea 13, p. 519. — In collibus prope Kromme R., Uitenhage, Febr., Mart.

833. *I. incana Thunb.*, DC., E. Mey.!. Meisn. l. c. (Unio itin. n. 425!). — I. procumbens Hort. (non Linn.) — In arenosis prope Constantiam, Sept.

835. *I. discolor E. Mey.* comm. p. 97, Meisn. l. c. — In sol. argillaceo montis Tigerberg, Cap, Aug.

840. *I. digitata Thunb.*, DC., Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Nov,

834. *I. filiformis Thunb.*, *DC.*, *β. planifolia E. Mey.* comm. p. 98, Meisn. l. c. — Ad montium lat. prope Constantiam, Sept.

829. *I. brachstachya E. Mey.* in Linn. 7, p. 168, comm. p. 98, Meisn. l. c. — *I. angustifolia Th.* (non Linn.), *β. brachstachya DC.* — In summis montibus Outeniqua, Uitenhage, Mart.

1264. *I. sarmentosa L. fil.*, *β. microphylla L.*, DC., Meisn. l. c. p. 85. — In planit. capensi, Nov.

837. *I. coriacea Ait.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — *Ononis mauritiana L.*, Hb. Lam.! (Un. itin. n. 429! Sieb. fl. mixt. n. 18!) — Ad lat. montis Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000′.

827. *I. alopecuroides DC.*, E. Mey.!, Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope villam Caledon, Zwellendam, Dec.

n. sp. 838. *I. Candolleana Meisn.* l. c.* — Affin. I. Burchellii DC. — In arenosis ad fl. Berg R., Stellenbosb, Junio.

832 *I. secunda E. Mey.!* comm. p. 102, Meisn. l. c. — In solo argillaceo - arenoso prope fl. Knysna, George, Jan.

373. *I. eriocarpa E. Mey.!* l. c. p. 103, Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope villam P. Mauritzburg, Natal, Sept.

836. *I. cytisoides Th.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. p. 86. — Ad lat. mont. Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

s. n. *I. aphylla Herb. Berol.* (juncea). — In arenosis prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

439. *I.* ? In summis montibus Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000′.

310. *I. sulcata DC.* In collibus prope Natalbai, Sept.

174. *Tephrosia (Brissonia) oblongifolia E. Mey.!* l. c. p. 108, Meisn. l. c. — In summis mont. Tafelberge, Nat., Dec., Alt. 2000′.

n. sp. s. n. *T. (Briss.) glomeruliflora Meisn.* l. c. p. 86. * — In dunis prope Natalbai, Febr.

n. sp. 20. *T. (Briss.) longipes Meisn.* l. c. p. 87. * — Affin. T. lineari Pers. et discolori E. Mey. — In graminosis ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec., Alt. 1500′.

n. sp. 40. *T. (Reineria) Kraussiana Meisn.* l. c.* — In graminosis montium Tafelberge, Natal, Dec.

s. n. *T. (Rein.) canescens E. Mey.!* l. c. p. 109, Meisn. l. c. p. 88. — In dunis prope Natalbai, Febr.

849. *T. (Rein.) capensis Pers.*, DC. α. et β. E. Mey.! l. c p. 110, Meisn. l. c. — Ad latera montis Duyvelsberg Julio, et in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

918. *Apodynomene grandiflora E. Mey.!* l. c. p. 111, Meisn. l. c. — *Tephrosia grandiflora Pers.*, DC. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

244, 451. *A. macropoda α. E. Mey.!* l. c. p. 112, Meisn. l. c. Inter fl. Umslutie et Umgani, Natal, Junio.

n. sp. 857. *Lessertia astragalina Meisn.* l. c. p. 88. * — Affin. L. pulchrae DC. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

n. s. *L. annua DC.*, E. Mey., Meisn. l. c. p. 89.

841. *L. falciformis DC.*, Meisn. l. c. — L. minuta E. Mey. l. c. p. 119. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

859. *Sutherlandia frutescens R. Br.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — Forma inter α. et β. Meyer. media. — In solo argillaceo montis Tigerberg, Cap, Sept.

409. *Zornia capensis Pers.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octob.

143. *Nicolsonia caffra E. Mey.!* l. c. p. 123, Meisn. l. c. — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

72. *N. setigera E. Mey.!* l. c. p. 124, Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Jan.

858. *Vicia sativa L.*, E. Mey.! l. c. p. 124, Meisn. l. c. — In incultis circa urbem, Julio.

475. *Eriosema cordatum E. Mey.!* l. c. p. 128, Meisn. l. c. p. 90. — In graminosis montium Tafelberge, Natal., Aug.

926. *E. reticulatum E. Mey.* l. c. p. 129, β. canescens Meisn. l. c. p. 90. * (E. ambiguum Meisn. olim in Hb. Krauss.) — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

474 (ex parte). *E. salignum E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

841. *E. capitatum E. Mey.!* l. c. p. 130, Meisn. l. c. — *Psoralea pedunculata Ker.* — *P. sericea Poir.*, DC. — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan.

471. *E. parviflorum E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. (E. Drègei Meisn. olim. in Herb. Krauss. non E. Mey.) — In collibus prope Pieter Mauritzburg, Natal, Aug.

n. sp. 474. (ex parte). *E. Kraussianum Meisn.* l. c. p. 91. * — Inter E. salignum et polystachyum E. Mey. medium. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

64. *E. polystachyum E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.

374. *Orthodanum sordidum E. Mey.* l. c. p. 131, Meisn. l. c. — In graminosis prope P. Mauritzburg, Natal., Sept.

n. sp. 844. *O. glabratum Meisn.* l. c. p. 91.* — In collibus prope fl. Kromme R., Uitenhage, Mart.

n. sp. 830. *O. Mühlenbeckii Meisn.* l. c. p. 92. * — In summis montibus Uitenhage, Mart.

114. *Abrus squamulosus E. Mey.* — Arbores scandens in sylvis circa Natalbai, Jul—Aug.

s. n. *Copisma paniculatum E. Mey.!* comm. p. 134, Meisn. l. c.

851. *C. viscidulum E. Mey.* l. c. Meisn. l. c. — Forma inter α. et β. media. Prope villam George, Jan.

301. *C. effusum E. Mey.!* l. c. p. 135, Meisn. l. c. — In collibus inter fl Umslut. et Umgani, Natal, Junio.

862. *C. tenue E. Mey.* comm. p. 136, Meisn. l. c. p. 92. — Ad sylvar. margines in Zitzikamma, Mart.

860 a. *C. nitidum E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. p. 93. — Inter frutices prope villam Uitenhage, April.

860 b. *C. gibbum E. Mey.* l. c. p. 137, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

n. sp. 863. *Fagelia flexuosa Meisn.* l. c. p. 93.* — In planit. capensi et prope litus Vanlampsbai, Cap, Sept.

n. gen. 246. *Sigmodostyles villosa Meisn.* l. c. p. 93. * — (Walpersia villosa Meisn. olim. in Hb. Krauss., non Reiss.) — Ad lat. mont. Buschmanns R., Natal, Aug., Alt. 2500′.

s. n. *Chrysoscias grandiflora E. Mey.!* l. c. p. 139, Meisn. l. c. p. 95. — Ad sylvarum margines in Outeniqua, Jan.

860. (ex parte). *Dolichos gibbosus Th.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 95. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, April.

n. sp. 861. *D. Benthamii Meisn.* l. c.* — Ad latera montis Tafelberg et in planit. capensi, Sept.

839. *D. decumbens Thunb.*, DC., E. Mey., β. *longepedunculatus Meisn.* l. c. * — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Julio, Aug.

233. *Scytalis helicopus* α. E. Mey. l. c. p. 146, Meisn. l. c. p. 96. — *Vigna helicopus Walp.* — Ad ripas fl. Umslut. et Umg., Natal, Junio.

843. *Strophostyles capensis E. Mey.*! l. c. p. 147, (Phaseolus capensis Thunb., DC.), α. *ovata E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In solo argillaceo in Zitzikamma, Mart.

842. *St. capensis* γ. *longifolia E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Jan.

s. n. *Canavalia emarginata E. Mey.!* comm. p. 148, Meisn. l. c. — *C. obtusifolia β.* DC. — Ad flum. Umgani, Natal.

n. sp. 296. *C. cryptodon Meisn.* l. c. p. 96. * — C. monodon E. Mey.? — In sylvis circa Natalbai, Julio.

286. *Erythrina caffra Th.* — Ad sylvar. marg. Natal, Julio.

n. sp. 62. *E. Raja Meisn.* l. c. p. 96. * — Affin. E. caffrae Th. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

n. gen. 263. *Chirocalyx mollissimus Meisn.* l. c. p. 97. * — Affin. Erythrinae. — Inter saxa ad lat. montium Buschmanns Rand et Tafelberg, Natal, Aug., Alt. 2000—3000′.

n. sp. 194. *Millettia caffra Meisn.* l. c. p. 99. * — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Jan.

n. sp. 220. *Dalbergia myriantha Meisn.* l. c. p. 100. * — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Nov.

n. gen. 193. *Podiopetalum reticulatum Hochst.* (Triptolema africana Hochst.) in Flora Ratisb. 1841. II. p. 657. — In sylvis circa Natalbai, Nov.

n. gen. 360. *Bracteolaria racemosa Hochst.* in Flora Ratisb. 1841. II p. 658. — In sylvis circa Natalbai, Oct.

s. n. *Melanosticta Burchellii DC.* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

910. *Cassia (Chamaecrista) capensis Thunb.*, DC., E. Mey., Meisn. l. c. p. 101. — In arenosis in Zitzikamma, Mart.

930. *Schotia tamarindifolia Afz.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Gauritz, Zwellendam, Jan.

s. n. *Omphalobium Schotia Jcq.* — In sylvis Caffrariae.

199. *Mimosa spicata E. Mey.!* comm. p. 164, Meisn. l. c. — *Entada? natalensis Benth.* in Hook. Journ. of Bot. 4. p. 333. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Dec.

300. *Zygia fastigiata E. Mey.!* l. c. p. 165, Meisn. l. c. — In sylv. circa Natalbai, Julio. Arbor 20—30pedal.

n. sp. s. n. *Inga? caffra Meisn.* l. c. p. 102. * — Circa Natalbai, Octob.

912. *Acacia horrida W.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. p. 103. — Ad flumina per totum district., Zwellendam, Jan.

66. *A. Natalitia E. Mey.* l. c. p. 167, Meisn. l. c. — Circa montes Tafelberge, Natal, Jan.

69. *A. arabica E. Mey.* l. c. p. 168, (an Willd.?), Meisn. l. c.* — An potius *A. hebeclada DC.?* — In collibus prope fl. Umslut. R., Natal, Dec.

n. sp. 198. *A. Kraussiana Meisn.* l. c. p. 103. * — Affin. A. pennatae Willd. — Ad sylvar. margines prope Natalbai, Dec.

911. *A. caffra Willd.* DC., E. Mey., Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Olifants R., George, Jan.

n. sp. 112. *A. multijuga Meisn.* l. c. * — Affin. sequenti. — In pascuis inter fl. Tugala et Umgani, Natal., Junio, copiose.

63. *A. fallax E. Mey.* l. c. p. 169, Meisn. l. c. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

326. *A. cinerea Spr.?* — In sylvis circa Natalbai, Julio.

248. *Dichostachys nutans Benth.* in Hook. Journ. 4, p. 353, Meisn. l. c. — *D. caffra Meisn.* olim in Hb. Krauss. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal, Nov. Arbor 10—12′.

Rosaceae Juss.

1200. *Rubus rosaefolius Sm.*, DC., Meisn. l. c. p. 527. — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Julio, Alt. 1000′.

1201. *R. pinnatus Willd.*, DC., Meisn. l. c. — Ad rivulos in planit. capens., Sept.

s. n. *Agrimonia Eupatorium L.*, Meisn. l. c. p. 528. — Ad sylvarum margines in Outeniqua, George, Febr.

s. n. *Alchemilla capensis Thunb.* — Ad radicem mont. Tafelberg, Sept., Alt. 6—800′.

1202. *Cliffortia odorata L. fil.*, DC., Meisn. l. c. Stirps mascula. — Ad rivulos per totam terram Outeniqua, Febr.

1204. *C. filifolia L. fil.*, DC., Meisn. l. c. — Ad lat. mont. Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1800′.

1203. *C. laricina E. Mey.* mss. in Hb. Drèg., *var. longifolia Meisn.* l. c. p. 528.* — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

1209. *C. ericaefolia L. fil.*, DC., Meisn l. c. — *C. teretifolia Thunb.?* var. tenuior E. Mey.!, Meisn. l. c. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1211. *C. eriocephalina Cham.* in Linnaea 6, p. 349, Meisn. l. c. — In planit. capens., Julio.

1212. *C. falcata L. fil.*, DC., E. Mey.!, Meisn. l. c. — In arenosis planit. capensis, Julio.

1210. *C. ternata L. fil.*, DC., Meisn. l. c., — *C. polygonifolia E. Mey.* l. c. — In arenosis planit. capensis, Sept.

s. n. *C. ruscifolia L.* — Ad latera montium Duyvelsberg et Tafelberg, Julio, Alt. 1—2000′.

s. n. *C. strobulifera L.* — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Mai, Alt. 1000′.

s. n. *C. trifoliata L.* — Inter frutices prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

s. n. *C. obcordata L.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

Lythraricae Juss.

1085. *Lythrum Thymifolia L.* — Ad latera montis Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1000′.

Rhizophoraceae R. Br.

267. *Rhizophora mucronata Lam.* — In limosis salsis circa Natalbai, Aug.

309. *Bruguiera gymnorhiza Lam.* — In limosis salsis circa Natalbai, Julio. Sub nomine „Mengerhout.“

Combretaceae R. Br.

n. sp. 253. *Combretum Kraussii Hochst.* Frutex vel arbor 15—20pedalis, ramis cinereis. Folia opposita 2—3pollicaria obovato-lanceolata, obtusa apice mucronulato, basi in petiolum brevem decurrentia, integerrima, utrinque glaberrima, subtus pallide olivacea et lucidula, venis obscurioribus reticulate-venosa; spicae axillares pedunculatae foliis plerumque breviores; flores calyce cyathiformi, limbo intus villoso, petalis brevibus, stylo staminibus longiori erecto. (Hochst.) — In sylvis primitivis circa Umlaas River, Octobri 1839 florens lectum.

n. sp. 350. *Poivrea bracteosa Hochst.* Differt a P. aculeata *Dec.* foliis majoribus et bracteis pedicellatis ovalibus calyces aequantibus vel superantibus, nec non calycis limbo paulo profundius inciso. Frutex 8—10pedalis; forsan P. aculeatae varietas? (Hochst.) — In sylvis prope fl. Umlaas Natal, Octobri lecta.

Melastomaceae Don.

n. sp. 201. *Osbeckia phaeotricha Hochst.* Radix perennis; caules plerumque plures pedales quadrangulares atro-purpurei, pilis flavidis rigidis patulis hispidi; folia opposita, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, ovato-lanceolata vel lanceolata, 3—5nervia, acuta, leviter serrulata, supra e punctis elevatis saepe nigricantibus hispida, flavo-viridia, inferne densius hispida (praesertim ad nervos) et viridi-flava; flores terminales capitato-conglomerati, bracteis foliaceis deflexis capitulo suppositis fulciti (quandoque etiam capitulum alterum inferius e ramulo axillari ortum adest); calyces pilis longis atro- vel fusco-purpureis rigidulis hispidissimi, petala purpurea. (Hochst.) — In graminosis planit. prope Natalbai, Decembri florens lecta.

n. sp. 120. *O. Umlaasiana Hochst.* est O. incana E. M. secundum exemplar Dregeanum, quod inspicere et comparare licuit, notis sequentibus describenda: Caulis quadrangularis purpurascens, tomento brevissimo subincanus; folia opposita, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, integerrima, basi subcordata, supra punctis stellatis scabra, subtus nervis quinque prominulis et venis transversis notata et incana; flores racemoso-paniculati, panicula seu racemus compositus terminalis, 2—4pollicaris, calyces pilis stellatis minutis incani, tubo globoso, segmentis ovato-lanceolatis tubum aequantibus, petala calycis limbo plus duplo majora, purpurea, glabra. (Hochst.) — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.

Myrtaceae Juss.

n. sp. 136. *Syzygium cordatum Hochst.* Arbor 30—40pedalis. Ramuli floriferi subquadranguli; folia opposita subsessilia, subrotundo- vel elliptico-cordata, integerrima, glaberrima, penninervia, nervis copiosis transversalibus venisque reticulatis in pagina inferiori prominulis; cyma terminalis ramis ramulisque quadrangulis,

calycibusque brevissime 4dentatis glabris, stylus stamina numerosa superans. Fructus acidulo-adstringens. — Num Jambosa cymminifera E. M.?, sed petala apice in calyptrae formam cohaerentia aperto flore decidunt — hinc potius Syzygii quam Jambosae species. (Hochst.) — In sylvis dunarum per totam terram natalensem, Octobri, Nov.

Onagrarieae Juss.

1805. *Montinia acris L. fil.* — In planit. capensi et in Langekloof (George), Mart., Jul.

n. sp. 36. *Jussieua fluitans Hochst.* Caulis inferne fluitans glabriusculus, superne erectus parce hispidus; folia lineari-lanceolata in petiolum longiusculum attenuata, cum petiolo 2—3pollicaria, glabriuscula vel subciliata, uninervia, venosa; flores axillares solitarii, pedunculati, calyces hispido-pilosi segmentis angustis acuminatis, petala flava calycis limbo majora. (Hochst.) — In fluvio Umlaas Decembri florens lecta.

n. sp. 73. *J. linearis Hochst.* Caulis ramosus quadrangulus (saltim rami quadranguli), pubescens; folia alterna vel rarius opposita, linearia 3—4pollicaria in caule primario, $1\frac{1}{2}$—2pollicaria in ramis, 1—2 lineas lata, subtrinervia, margine scabriuscula vel subciliata, facie hispidula; flores axillares solitarii breviter pedunculati, calycis laciniae lineari-lanceolatae trinerves acutae tubo longiusculo breviores, hispidulae; petala calycis limbum vix superantia. (Hochst.) — In arenosis ad ripas fl. Umslutie et Umgani, Natal, Junio.

1598. *Epilobium villosum Thunb.* — Ad rivulos et in paludosis Zitzikamma, Mart.

154. *E. montanum L.* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 1599. *E. capense Buchinger in litt.* Caulis teretiusculus purpurascens inferne glabriusculus, superne ramosus puberulus; folia opposita et subterna nec non alterna, breviter petiolata lanceolata vel lineari-lanceolata, denticulis vel serraturis calloso-glandulosis ad marginem instructa, inferiora subglabra, superiora puberula (praesertim ad nervum dorsale et marginem); flores in axillis supremis solitarii longe pedunculati, corolla mediocris, stigmata (ut videtur) in clavam coalita vel apice subpatentia; capsula linearis angustissima, pubescentia brevissima incana, pedunculo paulo longior. (Hochst.) — Species inter *Epilobium roseum Schreb.* et *virgatum Fries* quasi intermedia, sed utrumque florum magnitudine superans, qui minores tamen quam in E. hirsuto. — In locis humidis prope fl. Knysna, George, Jan.

* * *

540. *Ceratophyllum oxyacanthum Cham.* — In fluvio Umlaas, Natal, Octobr.

Podostemoneae.

n. gen. *Sphaerothylax Bisch.* *Spatha subglobosa*, vertice irregulariter rupta. Flos inclusus, pedicellatus. Perigonium nullum.

Stamina 3, collateralia, basi connata, 2 lateralia sterilia, intermedium bifidum, antheras 2, loculis inaequalibus, gerens. Stigmata 2 sessilia, tuberculiformia. Capsula exserta nutans, costata, bilocularis, bivalvis, polysperma, dissepimento crasso placentiformi libero, valva inferiore sub dehiscentiam decidua.

n. sp. *S. algiformis Bisch.* (Hydrobryum nutans Bisch. n. sp. mss.) Frons linearis, pinnatifida v. bipinnatifida, 2—3 uncias et ultra longa, saxis adpressa et quasi adglutinata, absque radiculis. Flores marginales in axillis et crenaturis laciniarum solitarii. Involucrum brevissimum, e bracteis binis distichis semivaginantibus formatum, spatham subglobosam vix ½ lineam longam basi cingens. Capsula ellipsoidea v. subglobosa, lineam circiter longa, octocostata, fusca; dissepimentum totum seminibus confertis tectum, cum capsulae valva deorsum spectante solubilis et mox decidua. — In rivulis montanis regionis Buschmanns Rand prope Pieter - Mauritzburg, Natal, Sept.

Explicatio tabulae I.

Fig. 1 et 2. Plantulae lapidi schistoso irrepentes - magn. nat.

„ 3. Frondis ramulus florifer et fructiger: *a.* spatha apice jam rupta, sed florem adhuc totum recludens; *b.* spatha magis rupta cum fructu immaturo erumpente; *c.* fructus maturus e spatha emersus; *d.* pedunculus post valvas capsulae dejectas remanens.

„ 4 et 5. Spathae in axillis frondis sessiles, bracteis binis distichis fultae.

„ 6. Flos nutans spatha excerptus, staminibus instructus.

„ 7. Fructus semimaturus, staminibus evanidis.

„ 8. Idem cultri ope apertus, semina immatura continens.

„ 9. Semina immatura magnitudine magis aucta.

„ 10. Capsula matura subglobosa, cum spatha et involucro diphyllo pedunculum vaginantibus.

„ 11. Capsula altera, subellipsoidea, antice visa, cum stigmatibus tuberculiformibus.

„ 12. Capsulae valva superior pedunculo continua et diutius remanens, ab imo visa, cum dissepimento crasso placentiformi.

„ 13. Semen maturum siccum, ellipsoideum, leviter compressum.

„ 14. Idem humectatum, ob epidermidem e cellulis vesiculosis mucilagine distentis conflatam intumescens

„ 15. Idem longitudinaliter dissectum, testam sub epidermide tenuem et embryum dicotyledoneum monstrans.

Cucurbitaceae Juss.

s. n. *Bryonia africana Thunb.* — In sylvis primitivis Knysna, George, Febr.

68. *B.* ? — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Jan.

1818. *Pilogyne scabra Eckl. et Zeyh.* — Ad lat. orient. montis Duyvelsberg, Julio, et in sylvis Outeniqua.

s. n. *Citrullus caffer Schrad.* ? — In sylvis prope Natalbai, Novembr.

s. n. *Cucumis prophetarum L.* — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

90. *Momordica Balsamina L.* — In sylvis prope Natalbai, Octobr.

1819. *M. quinqueloba E. Mey.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

47. ? — Arundines scandens, ad fluv. Umlaas, Natal, Nov.

Samydeae Gaertn.

n. gen. 133. *Candelabria micrantha Hochst.* in Flor. Ratisb. 1843, I. p. 79. — In sylvis prope Natalbai, Nov.

Paronychiaceae St. Hil.

2, 1083. *Pollichia campestris Ait.* — Ad lat. montium Winterhoek, Uitenhage, et in terra natalensi, Majo.

1843. *Steudelia galioides Presl.* — In arenosis prope litus Houtbai, Cap, Sept.

1844. *St. diffusa Eckl. et Zeyh.* — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, Sept., Alt. 1000′.

1842. *Spergula marina Bartl.* — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

1848. *Sp. media Bartl.* — Ad ripas fl. Knysna prope lit., Jan.

1850. *Pharnaceum reflexum Eckl. et Z.* — In solo argillaceo circa urbem, Sept.

1849. *Ph. gracile Fenzl?* — In arenosis planit. capens., Sept.

1851. *Ph. incanum L.* — Ad lat. montis Dúyvelsberg, Cap, Julio.

1852. *Ph. lineare L.* — In arenosis planitiei capensis prope Rietvalley, Junio.

1853. *Ph. croceum E. Mey.* — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, April.

4. *Psammotropha androsacea Fenzl*, Meisn. in Hook. Journ. 2, p. 529. — Ginginsia glaucescens E. Mey. ? — Inter rupes in summis montibus Tafelberge, Natal, Jan., Alt. 2000—3000′.

1845. *Corrigiola telephiifolia Pourr.* — Ad litus Van Campsbai, Cap, Junio.

135. *Limeum glomeratum Eckl. et Z.* — In graminosis circa Natalbai, Nov.

1857. *L. africanum L.* — In solo argillaceo prope Uitenhage, April, Majo.

Crassulaceae DC.

1603. *Helophytum natans Eckl. et Zeyh.* — In stagnantibus planit. capensis, Julio.

1701. *Sarcolipes pubescens Eckl. et Zeyh.* — In hiatibus rupium umbrosis prope Constantiam, Sept.

1685. *Crassula rubricaulis Eckl. et Z.* — In collibus prope Plettenbergsbai, George, Febr.

1684. *C. ramosa Thunb.* — In planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

1689. *C. centauroides L.* — In uliginosis planit. capens. prope Constantiam, Sept.

1132. *C. glomerata L.* — In planit. capensi, Nov.

1683. *C. ciliata L.* — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

1682. *C. filicaulis Haw.* — In solo argillaceo prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

1846. *Crassulae pellucidae L. affinis.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

s. n. *Crassula flava L.* — In solo argillaceo prope villam Zwellendam, Dec.

s. n. *C.* ? (Hb. Drèg. n. 6902.) ibid.

1694, 1695. *Tetraphyle furcata Eckl. et Zeyh.* — In solo argillaceo prope villam Uitenhage, April.

1679 *T. muscosa Eckl. et Z.* — Inter rupes sylvarum prope George, Jan.

1680, 1681. *T. lycopodioides Eckl. et Zeyh.* — Prope fl. Zout R. in planit. capensi et in collibus prope George, Jan.

1678. *Thisantha glabra Eckl. et Zeyh.* — Ad latera montis Duyvelsberg, Cap, Sept.

1686. *Rochea coccinea DC. var. minus ciliata.* — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500′.

1687. *R. odoratissima DC.* — Ad latera montium Peninsulae, Septembr.

1688. *R. jasminea DC.* — In summis montibus prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′.

1690, 1692. *Septas capensis L.* — Inter rupes prope Van Campsbai et in Tulbaghskloof, Majo.

1691. *S. cap. var. parviflora.* — Inter rupes in Tulbaghskloof, Worcester, Majo.

Ficoideae Juss.

1704. *Mesembryanthemum deflexum Haw.* — In arenosis planitiei capensis, Majo.

1703. *M. mutabile Haw.* — In arenosis prope urbem, April.

1702. *M. crinifolium Thunb.* — In solo argillaceo - arenoso prope Van Campsbai, Julio.

1700. *M. cuneifolium Jacq.* (M. sabulosum Eckl. et Zeyh.) — Prope Van Campsbai, Julio.

1698. *M. testaceum Haw.* — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1696. *Tetragonia decumbens Mill.* — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr.

s. n. *T. herbacea L.* — In arenosis planitiei capensis, Julio, August.

1699. *Aizoon sarmentosum L. fil.* — In arenosis planitiei capensis, Aug.

1697. *A. hirsutum Eckl. et Z.* — In arenosis ad fl. Koega, Uitenhage, April.

1653. *Galenia africana L.* — In solo argillaceo prope fl. Brakke R., Zwellendam, Jan.

Saxifrageae Juss.

s. n. *Cunonia capensis L.* Meisn. in Hook. Journ. 2, p. 529. — Ad lat. montium Tafelberg et Winterhoek, Uitenhage, April, Alt. 800—1500′.

1026. *Weinmannia trifoliata Thunb. β. grandiflora Klotzsch.* — Ad rivulos in distr. Zwellendam, Dec.

Bruniaceae DC.

1855. *Brunia nodiflora L.* — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Majo.

778. *B. microphylla Thunb.*, DC., Meisn. l. c. p. 59.* — Raspailia teres E. Mey. in pl. Drèg.? — Certe Bruniae nec Raspailiae sp. — In summitate montium Bavianskloof, Zwellendam, Decembr.

s. n. *Berzelia lanuginosa Brongn.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

1854. *B. superba Eckl. et Zeyh.* — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

1856, 1857. *B. rubra Schlecht.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

s. n. *Staavia glutinosa L.* — Ad lat. mont. Tafelberg, Majo, Alt. 200′.

s. n. *St. radiata Th. β. ericetorum* Hb. Un. itin. n. 768. — In planit. capensi, Majo.

s. n. *Audouinia capitata Brongn.* — Ad lat. mont. Muysenburg, Cap, Julio.

Umbelliferae Juss.

n. sp. 127. *Hydrocotyle caffra Meisn.* l. c. p. 529.* — Affin. H. Bonariensi Lam. et petiolari DC. — In solo argillaceo-arenoso circa Natalbai, Nov.

1175. *H. interrupta Mühlenb.*, DC., Meisn. l. c. p. 530. — H. verticillata Thunb. — In locis humidis prope fl. Knysna, Jan.

1176. *H. ficarioides Lam.*, DC., Meisn. l. c. — In locis humidis planitiei capensis, Junio.

1177. *H. eriantha Rich.*, DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

1178. *H. calliodus Cham et Schlecht.* ! DC., Meisn. l. c. — Prope fl. Zonder-Ende R., Zwellendam, Dec.

s. n. *H. Solandra L.* — Ad radicem montis Leuwenkop, Cap, Julio.

1174. *H. tridentata L. fil.*, DC., Meisn. l. c. — Ad radicem montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., et in terra Natalland, Octobr.

1170, 1171, 1172. *H. virgata L. fil.*, *α. glaberrima DC.*, Meisn. l. c. — Ad radicem montium Baviauskloof, Outeniqua et Winterhoek, Dec.—Febr.

1173. *H. virgata L. fil. δ. nana DC.*, Meisn. l. c. — Ad lat. montis Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000′.

1193. *Sanicula europaea L. β. capensis Cham. et Schl.*, DC., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis Knysna, Jan.

605. *Alepidea ciliaris Laroche.* — In collibus prope villam George, Jan.

1198, 1199. *Apium graveolens L.*, DC., Meisn. l. c. — *Helosciadium Ruta DC.?* *Smyrnium laterale Thunb.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Febr.

187. *A. graveolens L.* — Ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 418. *Petroselinum humile Meisn.* (Apium? humile Meisn. in schedul.) l. c. p. 531.* — Ad fluv. Umlaas, Natal, Octobr.

1197. *Sium (Berula) Thunbergii DC.*, E. Mey.!, mss. in Hb. Drèg., Meisn. l. c. — Sium angustifolium Thunb. Un. itin. n. 60.! — Ad rivulos in Zitzikamma, George, Febr.

s. n. *Bupleurum difforme L.*, DC., Meisn. l. c. — Inter rupes in Langekloof, George, Febr.

1189. *Heteromorpha collina E. et Z.* enum. p. 342., Meisn. l. c. — Ad fl. Notsinakamma, George, Jan.

196. *Lichtensteinia pyrethrifolia Cham. et Schl.*, DC. (excl. syn.), Meisn. l. c. p. 531. — In graminosis prope fl. Umlaas, Dec.

1180. *L. inebrians E. Mey.!* mss. in Hb. Drèg, Meisn. l. c. p. 532. — *Oenanthe inebrians Thunb.* — *Lepisma paniculatum E. Mey.* l. c.? — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

s. n. *Oenanthe filiformis Lam.*, DC., E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — In summis montibus prope Genadenthal, Dec.

n. sp. 140. *Foeniculum? Kraussianum Meisn.* l. c. p. 532.* (Pimpinella Kraussiana Meisn. olim in sched.) — In planit. prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

n. sp. 403. *Seseli (Hippomarathroides) caffrum Meisn.* l. c. p. 533.* — In graminosis per totam terram natalensem, August., Septembr.

1196. *Heteroptilis (nov. gen.) arenaria E. Mey.!* mss. in Hb. Drèg., Meisn. l. c. p. 534* cum diagn. generis et sp. — Genus Selino proximum. — In dunis prope Zwartevalley, George, Febr. Martio.

433. *Seseli? n. sp.?* (Seseli filifolium Thunb.? olim in sched.) — In summis montibus Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000′.

1188. *Peucedanum capillaceum Thunb.*, DC., Meisn. l. c. p. 535. —Ad rivulos montium Baviauskloof, Dec., Alt. 1000.

1181. *P. elongatum E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c.* — Ad lat. montis Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 1000′.

1179. *P. abbreviatum E. Mey* l. c., Meisn. l. c. — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000′.

1185. *P. virgatum Cham. et Schl.*, DC., Meisn. l. c. — *Dregea virgata Eckl. et Zeyh.* p. 351. — In locis humidis ad sylvarum margines Knysna, Jan.

1184. *P. lanceolatum E. Mey.*! l. c., Meisn. l. c. p. 536. — *Dregea collina E. et Z.* — Praecedentis var.? — Prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

1186, 1186 b., 1178. *Bubon Galbanum L.*, DC., Meisn. l. c.* — Ad radicem montis Tafelberg et Bavianskloof, Dec.

1183. *B. hypoleucum Meisn.* l. c. p. 536.* (Seseli hypoleucum Meisn. olim in sched.) — Ad rivulos montium Bavianskloof, Jan.

s. n. *Arctopus echinatus L.* — In locis aridis argillaceis planitiei capensis, Junio.

1194. *Hermas villosa Thunb.*, DC., Meisn. l. c. p. 537. — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500′.

1195. *H. capitata L. fil.*, DC., Meisn. l. c. — In summo monte Tafelberg, Mart., Alt. 3500′.

Araliaceae Juss.

1082. *Cussonia thyrsiflora Thunb.* — In sylvis primitivis Zitzikamma, Mart.

n. sp. 1081. *C. Kraussii Hochst.*, folia novena glaberrima supra lucida, foliola in petiolos attenuata, duo infima simplicia lanceolata, media utrinque duo ternata, suprema tria pinnata, pinnis decurrentibus, integerrimis (etiam impari) mucronato-acuminatis; spicae 5—8 umbellatae, pedunculus spica longior. Similis Cussoniae spicatae Thunb., a qua differt foliolis integerrimis, spicarum numero et pedunculi longitudine. Forsan varietas insignis. — In solo argillaceo prope fl. Geelbecks R., George, Jan.

1216. *Curtisia faginea Ait.*, DC., Meisn. l. c. p. 539. — In hiatibus ad lat. montis Duyvelsberg et Tafelberg, Cap, Septembr., Alt. 1—2000′.

Loranthaceae Rich.

1217. *Loranthus Schlechtendalianus Schult.*, Meisn. l. c. p. 539 — L. elegans Cham. et Schl. (non Walt. DC.) — In Acaciis et aliis arboribus parasiticus, prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, April.

n. sp. 208. *L. Natalitius Meisn.* l. c. p. 539.* — Affin. L. Belvisii DC. — In Acaciis parasiticus, ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 125. *L. Kraussianus Meisn.* c. p. 539.* — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Nov.

s. n. *L. oblongifolius E. Mey.* — In Paritio tiliacco St. Hil. parasiticus, circa Natalbai, Jan.

s. n. *L. oblongifolius E. Mey. var. peduncularis Hochst.*, differt a priori florum capitulis longius pedunculatis, pedunculo subpollicari et corollis minus villosis. — In dunis circa Natalbai, Febr.

n. sp. s. n. *L. quinquenervis Hochst.* Cortex olivaceo-fuscus laevis nitidulus; folia alterna coriacea, ovata, obtusa, quinquenervia; flores umbellati, umbellae sessiles laterales, pedicelli breves; bractea cupulaeformis valde obliqua ad basin calycis, calyx cylindrico-cupularis, subaeqaliter truncatus; corolla pollicaris vel ultra glaberrima, basi ventricosa, ad medium usque vel paulo profundius quinquefida, tubo laciniisque rectis angustis; stylus corollam aequans stigmate globoso. — In arboribus parasiticus prope Natalbai, Dec.

Rubiaceae Juss.

1502. *Burchellia capensis R. Br.* — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan. (Frutex 20pedal.)

n. sp. 422. *B. Kraussii Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis circa Natalbai, Octobr. Frutex 10—15pedal.

1262. *Gardenia Thunbergia L. fil.*, DC., Meisn. in Hook. Lond. Journal. p. 541. — In sylvis Caffrariae, Mart.

s. n. *G. Rothmannia Thunb.* — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 467. *G. globosa Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis circa Natalbai, Octobr.

n. sp. 314. et 347. *G. microcarpa Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

n. gen. 110. *Megacarpha pyriformis Hochst.* Arbor foliis ovato-lanceolatis vel elliptico-oblongis, breviter petiolatis, acuminatis, spithamaeis, integerrimis, glaberrimis, penninerviis, stipulis integris, acuminato-lanceolatis, petiolo subtriplo longioribus (ergo magnis, unde nomen generis hausi), pedunculo axillari brevi paucifloro glabro pedicellis brevissimis basi bracteatis; bacca carnosa pyriformi, pollicari vel longiori, glabra, apice calycis limbo coronata, basi attenuata, biloculari, loculis polyspermis; seminibus ovatis, compressis, testa concentrice rugosa, glabra; embryone intra albumen cartilagineum orthotropo brevi, cotyledonibus foliaceis. — Flos ignotus. (Hochst.) — Habitat locis umbrosis humidis sylvarum circa Natalbai. Fructifera lecta est Julio 1839.

n. gen. 129. *Lachnosiphonium obovatum Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 236. — In sylvis circa Natalbai, Nov.

n. gen. 332. *Pentodon Hochst.* Calyx tubo subgloboso didymo, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato, dentibus demum sinu latissimo sejunctis. Corolla supera infundibuliformis quinquefida, intus hirsuta. Stamina quinque, corollae tubo inserta, antheris vix exsertis. Ovarium inferum biloculare, didymum, ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima; stylus filiformis tubo inclusus stigmatibus duobus incrassatis linearibus. Capsula apice truncata, didyma, calycis limbo quinquedentato coronata, bilocularis; semina angulata, reticulata, plurima. — A genere Hedyotide, cui

proximum, differt partium floralium numero quinario et fructu didymo.

Pentodon decumbens Hochst. (*Hedyotis pentamera Hochst.* in schedulis scriptis.) Planta glaberrima pinguis, caule decumbente tetragono, dichotome ramoso, stipulis denticulatis in apicem acuminatissimum bifidum productis, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis, floribus in racemo axillari elongato geminatis, bracteis ad pedicellorum demum deflexorum basin multifidis stipuliformibus, calycis dentibus acutis, in fructu erectis, corolla $1\frac{1}{2}$—2 lineas longa, ut videtur alba, limbo dilatato, intus hirsutissimo, lobis acutis. (Hochstetter.) — In graminosis et ad rivulos circa Natalbai, Julio 1839.

Altera hujus generis species *Pentodon abyssinicus Hochst.* a Schimpero in Abyssinia ad rivulos lecta differt foliis lanceolatis longioribus, stipulis medio elongato-bifidis, sed non denticulatis, racemis brevioribus et corollis minoribus; radice gaudet annua.

n. sp. 86. *Hedyotis* (*Kohautia*) *natalensis Hochst.* Crusea? acuminata *E. Mey.* in pll. Dregeanis. Caule herbaceo erecto subsimplici tetragono, pubescente, stipulis utrinque breviter bisetis, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, supra scabris, subtus ad nervum medium hirtis, floribus terminalibus fasciculatis, tubo corollae calycem quadruplo superante, infra limbum crassiori, lobis ovatis obtusiusculis, calycis laciniis in fructu maturo persistentibus erectis, linearibus, rigide ciliatis, capsula ovato-globosa, pro genere magna, biloculari, vertice loculicide dehiscente, seminibus numerosis angulatis punctatis (Hochst.) — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Decembr. 1839.

n. sp. 305. *H.* (*Kohautia*) *decumbens Hochst.* Caule decumbente hexagono glabro, ramis erectis dichotomis, stipulis folia jungentibus truncatis ciliatis, foliis lineari-lanceolatis, supra scabris, floribus solitariis, ex dichotomia oriundis et terminalibus, pedunculis strictis folia floralia caulinis longe minora et angustiora duplo vel longius superantibus, corollae tubo calycis lacinias subduplo superante, fauce ampliato, lobis acutis, capsula globosa glabra laciniis calycinis brevioribus erectis coronata, loculicide dehiscente. (Hochst.) — In graminosis ad sylvarum margines terrae Natal, Julio 1839.

401. *H.* (*Kohautia*) *amatymbica Eckl. et Zeyh.* Enum. pll. Afr. austr. P. I. p. 360. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Septembr.

n. sp. 39 et 53. *H.* (*Euhedyotis*) *chlorophylla Hochst.* Caule erecto tereti vel subtetragono scabrido vel superne laevi, foliis glabris, lanceolatis, quinquenervibus, flavo-viridibus, scabridis vel laevibus, stipulis utrinque quinquefidis, summis septemfidis, laciniis subulatis vel setosis; cyma corymbosa terminali, calycis quadrifidi laciniis apice recurvis, obtusiusculis, corolla calycem subaequante, fauce pilosa. (Hochst.) — Habitat ad radices montium Tafelberge et in planitie inter Natalbai et Umlaas River, lecta Nov. et Dec. 1839.

n. sp. 111 et 1138. *H. (Oldenlandia ?) cephalotes Hochst.* Radice repente, caule adscendente tetragono simplicissimo, foliis ovato-lanceolatis parvulis (4—5 lineas longis), stipulis elongatis bifidis ciliatis, floribus terminalibus capitatis, calycibus hispidis, laciniis lanceolatis, in capsula apice loculicide aperta recurvo-patulis. (Hochst.) — Ad ripas fluvii Umlaas R. in terra Natalensi, Decembr. 1839.

n. sp. 5. *H. (Oldenlandia ?) tenella Hochst.* Caule pumilo tenello ramoso foliisque spathulato-subrotundis glabris, stipulis plurisetis, pedunculis alaribus axillaribusque 2—3floris, tubo corollae calyce subduplo longiori, lobis ovato-ellipticis obtusis, calycis laciniis in capsula ovata glabra subrecurvo-patulis triangulari-ovatis sinu angusto acuto sejunctis. (Hochst.) — Ad radicem montium Tafelberge, Natal. Dec.

1841, 419. *H. (Oldenlandia) caffra Eckl. et Zeyh.* — In arenosis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

n. sp. 219. *Vangueria tomentosa Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 238. — Ad sylvarum margines per totam terram Natalensem. Octobr., Nov. (Fructus edulis.)

n. gen. 131. *Pachystigma venosum Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 234. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Nov.

s. n. *Bunburya Meisn.* nov. gen. Calycis tubus subglobosus, glaber, limbus superus campanulatus breviter 6-dentatus. Corolla 6-partita, intus glabra, lobis lanceolato-oblongis tubo longioribus, aestivatione sinistrorsum contorta. Antherae 6 in fauce sessiles, corollae lobis alternae, dorso supra basin affixae, oblongo lineares, obtusae, glaberrimae, 2-loculares, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes. Discus epigynus carnosus, prominulus, crenulatus. Germen inferum, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus filiformis glaber. Stigma clavato-bilamellatum obtusum. Bacca? vel drupa? abortu 1-sperma? . . . .

Bunburya capensis Meisn., ramulis apice tomentosis, stipulis latis, abrupte subulato-acuminatis, petiolum brevem subaequantibus, pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis, praeter nervum subtus pilosiusculum glabris; cymis axillaribus brevissime pedunculatis, 3-floris, bracteis amplectentibus turbinatis pedicellis calycibusque subsericeo-canis, corolla apice extus puberula demum glabra, lobis ciliolatis. — Rami inferne nodulosi, glabri, cortice laeviusculo sordide rufo. Stipulae utrinque in unam interpetiolarem connatae. Folia $1—2\frac{1}{2}$-pollicaria, 5—8 lin. lata, plana, vix coriacea, nervo supra subimmerso subtus prominulo, venis tenuibus utrinque parum conspicuis, primariarum axillis albido-pilosis, petiolo 1—2 lin. longo. Cymarum pedunculus communis $\frac{1}{2}$—1 lin. longus, pedicellis dimidio v. duplo brevior. Alabastra acutiuscula. Calycis limbus lineam longus. — Genus verisimiliter *Psychotriaceis* adnumerandum, inflorescentia et floris structura vero ad *Amajouam* propius accedens, dicimus in honorem cl. C. J. F. Bunbury, Florae capensis assidui exploratoris

(v. Hook. Lond. Journ. I. p. 549; II. p. 15 sq.) — In sylvis prope fl. Van Staden R., Uitenhage, April.

n. sp. 121. *Coffea Kraussiana Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. = *Kraussia floribunda Harvey* in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 20 et 21. — Cfr. Endlicher genera suppl. III. p. 72, ubi genus hoc novum Harveyanum ad Canthium amandatur, addito tamen signo interrogationis.

n. gen. 144. *Mitriostigma axillare Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 235. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Nov.

1771. *Canthium obovatum Klotzsch.* — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage Mart.

176 et 317. *Plectronia spinosa Klotzsch.* — In sylvis circa Natalbai, Julio et in dunis Zitzikamma, Mart.

1772. *P. ventosa L.* — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

n. sp. 178. *Phallaria lucida Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p 238. = *Mitrastigma lucidum Harvey* in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 20. — Genus Harveyanum hocce „Mitrastigma" non confundendum cum Mitriostigmate meo (in Flor. Ratisb. 1842, p. 235), quod longe alia planta. — Cfr. Endlicher genera suppl. III. p. 72, ubi genus Harveyi, de quo loquimur, ad Plectroniam ducitur. — Vix proprium genus est, sed aut Phallariae, generi tamen minus cognito, aut Plectroniae adscribenda planta. E. Mey. in plantis Dregeanis infauste ad Psychotriam traxit et *Ps. obtusifoliam* appellavit.

n. sp. 98. *Paretta revoluta Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 237. — In sylvis dunarum prope Natalbai, Dec. (Arbor 15—20pedal.)

195. *P. lanceolata E. Mey.* — In sylvis inter fl. Umgani et Umlaas, Natal, Dec. (Frutex 6—8pedal.)

n. sp. 428. *Grumilea globosa Hochst.* Frutex stipulis caducis, foliis obovatis subacutis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris, penninerviis, cymis terminalibus folio longe brevioribus, bracteis pedicellisque hirtellis, calycis limbo breviter urceolari repandequinquedentato, ciliato, corollae tubo breviusculo, limbo quinquepartito reflexo, fauce villosa, staminibus inclusis, stylo exserto, stigmate bifido, lobis incrassatis; bacca globosa, calycis limbo connivente coronata, piperis nigri magnitudine plerumque disperma, seminibus ruminatis. (Hochst.) — In sylvis primitivis Natalensibus, Augusto 1839 florifera et fructifera.

n. gen. 239. *Pentanasia variabilis Harvey* in Hook. Lond. Journ. 1842, p. 21 et 22. = *Diotocarpus prunelloides Hochst.* in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 70. = *Crusea variabilis et lanceolata E. Mey.* = *Declieuxia prunelloides Klotzsch* in Eckl. et Zeyh. Enum. — In graminosis circa Natalbai, Junio.

n. sp. 249. *P. variabilis Harvey β. latifolia Hochst. l. c.* — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2000—3000′.

n. sp. 93, 18. *P. angustifolia Hochst.* = *Diotocarpus angustifolius Hochst.* in Flor. Ratisb. 1843. I. p. 71. — Genus *Penta-*

nasia prius a Harvey publici juris factum est, quam Diotocarpus meus, hinc nomen Harveyanum praeferendum, sed plantam Kraussianam, quam D. angustifolium appellavi, silentio praeteriit auctor. (Hochst.) — In graminosis montium Tafelberge et in planitie prope Natalbai, Decembr.

n. sp. 328. *Spermacoce natalensis Hochst.* Diodia elongata E. M.? in pll. Dregeanis. Caule erecto tetragono firmo, foliisque lineari-lanceolatis linearibusque margine revolutis glabris, subtus ad nervum validum quandoque calloso-aculeolatis, stipulis utrinque rigide quinquesetis, floribus axillaribus arctissime glomeratis semiverticillatis, corollae tubo brevissimo, limbo intus hirsutissimo, lobis obtusiusculis, antheris subinclusis, capsula dentibus calycis persistentibus coronata. (Hochst.) — In graminosis circa Natalbai, Julio 1839.

n. sp. 1677. *Diodia carnosa Hochst.* Planta carnosa glaberrima humilis, caule decumbente ramoso, ramulis adscendentibus, foliis brevibus ovato-lanceolatis rigide carnosis, basi utrinque mediante stipula tridentata in tubulum connatis, floribus axillaribus sessilibus solitariis, calycis limbo breviter tubuloso, latere exteriore fisso, margine erose-denticulato, corollae tubo tenui, limbo quadrifido; capsula oblonga, angulato-striata, subcompressa, calyce connivente coronata, bilocularis, indehiscens, loculis monospermis, semine cylindrico. — Forsan proprii generis (ob flores imperfectos antheras et stylum accuratius videre non licuit). (Hochst.) — In dunis prope littus Zitzikamma, Majo 1839.

1205. *Lagotis spermacocea E. Mey.*? Mss. in Herb. Drèg., Meisn. l. c. p. 541. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Februario.

n. sp. 52. *Galopina tomentosa Hochst.* Dioica, caule erecto simplici tetragono foliisque ovato-lanceolatis subcordatis, brevissime petiolatis, pubescenti-tomentosis, floribus in panicula terminali dispositis, ramis pedicellisque hirsuto-pubescentibus, calycis limbo obsoleto vel nullo, corollae lobis 4—5 lineari-oblongis, extus papulosis, recurvatis, tubo subnullo, staminibus in planta mascula 3—5, stylis in planta foeminea duobus elongatis linearibus stigmatosis. (Hochstetter.) — Inter arundines prope Umlaas R., terrae Natalensis, Decembr. 1839.

1497. *G. circaeoides Thunb.* — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000′.

1207. *Anthospermum spathulatum Spreng.*, DC., Meisn. l. c. p. 541. — Prope Constantiam, Cap, Sept.

1206. *A. aethiopicum L*, DC., Meisn. l. c. p. 541. — In arenosis planit. capensis, Nov.

1208. *Ambraria hirta Cruse*, DC., Meisn. l. c. p. 541. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Jul., Alt. 1000′.

1499. *Rubia petiolaris DC.*, — In paludosis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

323 et 1498. *R. cordifolia L.* — Prope fl. Goukamma, George, Febr. et in sylvis circa Natalbai, Julio.

1500. *Galium mucronatum Thunb.* — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Nov.

Valerianeae Juss.

1503. *Valeriana capensis Thunb.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1504. *V. cap. var. pilosa.* — In collibus prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

Dipsaceae Juss.

1506. *Scabiosa africana L.* — In solo argillaceo-arenoso planitiei capensis, Sept.

1505. *S. maritima Thunb.* — Ad lat. mont. Tigerberg, Cap, Nov., Alt. 500′.

385. *S. marit. Thunb.* — In graminosis prope Natalbai.

320. *Cephalaria rigida Schrad.* — In graminosis circa Natalbai, Julio.

1507. *C. decurrens Roem. et Schult.* — In solo argillaceo district. Zwellendam, Jan.

Compositae, auctore C. H. Schultz, Bipontino.

Trib. I. Vernoniaceae Less.

Subtr. I. Vernonieae Cass.

Div. I. Euvernonieae DC.

Subdiv. I. *Ethulieae DC.*

n. sp. 228. *Ethulia Kraussii C. H. Schultz Bipont.* in Walpers repert. bot. syst. suppl. I. p. 945. = E. conyzoides β. africana Drège! Herb. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Junio.

Subdiv. II. *Heterocomeae DC.*

223. *Vernonia angulifolia DC. β. Kraussii:* foliis obtusis, non acuminatis inter alia a planta Dregeana! differt. — Frutex scandens, ad sylvarum margines per totam terram natalensem, Junio.

525. *V. mespilifolia Less.* — In sylvis primitivis prope fl. Goukamma, Febr.

566. 592. 612. *V. pinifolia Less.* in Linnaea IV. p. 257. = Webbia pinifolia DC. pr. V. 72. = Vernonia canescens C. H. Sz. Bip. (non H. B. K.) in sched. — In solo lapidoso, arenoso ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili et in collibus prope George, Januario.

443. *V. natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers l c. p. 947. = Webbia aristata DC. pr. V. 73. = Vern. aristata C. H. Sz. Bip. in sched. non Less. — Ad latera et in summitate montium Tafelberge, Natal, 1500—2500′, b. Sandst.

462. 48. *V. Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers l. c. p. 947. = Webbia elaeagnoides DC. pr. V. 73. = Vern. elaeagnoides C. H. Sz. Bip. in sched. non H. B. K. — In graminosis ad radicem (Octobri) et in summitate mont. Tafelberge, Natal, Augusto.

293. *V. hirsuta C. H. Sz. Bip.* in Walpers l. c. p. 947. = Webbia hirsuta DC. — In solo arenoso ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

Div. III. Rolandreae Cass.

582. *Corymbium nervosum Thb.*, DC. — Ad latera montium prope Gnadenthal, Zwellendam, Decembri.

583. *C. filiforme Linn. fil.*, DC. pr. V. 89. — In solo granitaceo ad latera montium, Hottentottsholland, et in arenosis planitiei capensis, Novembri.

s. n. *C. glabrum Thb.*, DC. — Ad latera montium prope Gnadenthal, Decembri. — Hoc non vidi: C. H. Sz. Bip. Specimen meum Dregeanum 2—3pedale.

Trib. II. **Eupatoriaceae Less.**

Subtr. I. Eupatorieae DC.

Div. II. Agerateae Less.

234. *Ageratum conyzoides Linn.*, *DC.*, *c. natalense*, caule, cum foliis obtusis, hispido. — In locis humidis ad sylvarum margines prope Natalbai, Junio.

Div. III. Adenostyleae DC.

289. *Mikania natalensis DC.* — In sylvis primitivis circa Natalbai, Junio. — Frutex scandens.

Subtr. II. Tussilagineae Less.

Div. II. Eutussilagineae DC.

558. *Alciope tabularis DC.* — In summitate montis Tafelberg, Cap, Martio. Alt. 3500′.

Trib. III. **Asteroideae C. H. Schultz Bipont.** in Walpers repert. bot. syst. II. p. 951.

Subtr. I. Asterineae C. H. Sz. Bip. l. c.

Div. I. Bellideae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Eubellideae* C. H. Sz. Bip. Ms.

563. *Garuleum pinnatifidum DC.* — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

Subdiv. II. *Grangeineae* C. H. Sz. Bip. l. c.

609. *Dichrocephala capensis DC.* — In sylvis Outeniqua, George, Januario.

Div. III. Astereae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Erigereae* C. H. Sz. Bip. l. c.

n. sp. 651. *Mairia pinifolia C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. 955. — Ad latus occidentale montis Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000′. — Achaeniis breviter hirtis a M. laxifolia DC pr. VI. 218. distincta, forsan tamen, monente amiciss. Hochstetter, var. Achaenia enim M. laxifoliae, quae a cl. DC. l. c. glabra dicuntur. in specimine Dregeano etiam breviter hirta invenio.

671. *Felicia tenella Nees.*, DC. — Inter rupes in Tulbaghs Kloof, Worcester, Majo, et in solo argillaceo montis Tygerberg, Septembri s. n.

362. *F. erigeroides DC.* var. *natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 946. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobri.

585. *F. fascicularis DC. β. laevigata C. H. Sz. Bip.*, glaberrima, involucri imbricati squamis obtusiusculis, inferioribus apice rotundatis. An sp propria? — In solo argillaceo ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 537. *F. Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 956. — In summitate montium prope Gnadenthal, Zwellendam, Decembri, Alt. 3000′.

502. *F. echinata Nees.* Ast. 216. *β. paralia C. H Sz. Bip.* = F. paralia DC. pr. VI. 222. quae mihi var. est glabrescens F. echinatae. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

549. *F. reflexa DC.* — Ad latera montium prope Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.

559 *Munychia Cymbalaria Nees.* Ast. 218. DC. γ. *involucro hirto C. H. Sz. Bip.* — In Kloof montis Tafelberg, Cap, Martio, Alt. 3000′. — Cl. DC. involucrum glabrum, Nees vero cavo-villosum describit. Speciminibus herbarii mei Dregeanis involucri squamae pariter sunt hirtae.

n. sp 650. *Agathaea amoena C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 956. — In arenosis ad litus Houtbai, Septembri.

549. *Ag. hispida DC.* — In solo lapidoso-arenoso montis van Stadenberg, Uitenhage, Martio.

n. sp.? 647. 648. *Ag. Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 956. Affinis etiam Ag. microphyllae Cass. DC. pr. VI. 225. sed foliorum forma differt. An tamen varietas? — n. 647. ad latera montis Constantiaberg, Cap, Septembri (= Ag. amelloides DC. β. Kraussii C. H. Sz. in sched. olim); n. 648. in graminosis prope Waterfall, ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio. (= Ag. amelloides β. oblongifolia C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c.)

591. *Ag. strigosa Nees.*, Ast. 363, DC. = Ag. hirta C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo ad rad. mont. Winterhoek, Uitenhage, April.

n. sp. 381. *Ag. natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert

II. p. 956. — Inter fissuras rupium in summitate mont. Tafelberge, Augusto, Alt. 2500—3000′.

s. n. *Erigeron incisus Thunb.* = Conyza incisa Ait. DC. pr. VI. 387. — Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *E. ivaefolius C. H. Sz. Bip.* = Conyza ivaefolia Less. DC. pr. V. 388. — In locis humidis in Tulbagh Kloof, Majo.

344. 503. *E. mespilifolius C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 958. — a) *natalensis*, foliis obtusis, glabrescentibus, paucidentatis = E. (Nidorella olim) natalensis C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. — In sylvis primitivis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri. — b) *clematideus*, foliis acuminatis, parce hirtis, pluridentatis = E. clematideus C. H. Sz. Bip. in Walpers l. c. = Nidorella scandens C. H. Sz. Bip. in sched. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

n. sp. 604. *E.* (Conyza in sched.) *Sprengelii C. H. Sz. Bip.* in Walpers l. c. — In solo argillaceo-arenoso, prope Melkhout-Kraal, George, Januario.

123. *E. Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers l. c. — a) foliis ovato-ellipticis subintegris. — In solo argillaceo, inter gramina, ad collium latera prope fl. Ungani, Natal, Novembri. — b) foliis obovatis, dentatis, supremis integris = Nidorella obovata DC. Drèg.! in graminosis ad litus inter Omtendo et Omsamculo infra 500′, Februario.

s. n. *E. hyssopifolius C. H. Sz Bip.* = Nidorella hyssopifolia DC. pr. V. 323. — Prope urbem, Junio.

s. n. *E. Coma-aurea C. H. Sz. Bip.* = Chrysocoma Coma-aurea Linn. DC. pr. V. 353. — Klooft inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Junio.

531. 578. *E. tenuifolius C. H. Sz. Bip.* = Chrysocoma tenuifolia Berg. DC. pr. V. 353.—531 in lapidosis collium prope Gnadenthal, Zwellendam, Decembri major, gracilior; 578 in solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili, minor, robustior.

Subdiv. II. *Diplostephieae C. H. Sz. Bip.* l. c.

n. gen. 602. *Webbia obscura C. H. Sz. Bip.* = Conyza obscura DC. pr. V. 387. = Webbia Kraussii C. H. Sz. Bip. in Walpers repert. II. p. 971. — In collibus prope fl. Knysna, George, Januario.

553. *Diplopappus asper Less.*, DC. — In solo argillaceo-argilloso ad radicem mont. van Stadensberg, Uitenhage, Martio.

n. sp. 399. *D. natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 957. — In summitate mont. Tafelberge, Septembri et in collibus, Augusto, Natal.

Subdiv. III. *Euastereae C. H. Sz. Bip.* l. c.

560. *Pteronia acerosa DC.* δ. *Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 970. — In solo lapidoso-arenoso prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.

n. sp. 556. *Pt. elegans C. H. Sz. Bip.* apud Walpers l. c. Affinis Pt. connatae DC. pr. V. 360. sed folia opposita in vaginam non concreta. — In solo argillaceo prope Hemel en Aarde — statio fratrum moravicorum, Zwellendam, Decembri.

702. *Pt. camphorata DC.* — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Septembri.

Subtr. II. Conyzeae C. H. Sz. Bip. l. c. p. 952.

Div. I. Micropeae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. II. *Tarchonantheae C. H. Sz Bip.* l. c.

1269 et s. n. *Tarchonanthus camphoratus Linn.* — ♂ ad latera mont. Winterhoek, Aprili, s. n.; et in solo calcareo collium in Zoetendalsvalley, Zwellendam, Junio, n. 1269.

Div. II. Deneckieae C. H. Sz. Bip. l. c.

115. *Deneckia capensis Thunb. C. H. Sz. emend.* β. *latifolia DC.* pr. V. 462. δ. *glabrata C. H. Sz. Bip.* = D. glabrata DC. l. c. quae mihi tantum var. glabrata est, non species distincta. — Ad rivulos prope P. Mauritzburg, Natal, Octobri.

Div. III, Euconyzeae C. H. Sz. Bip. l. c.

n. sp. 227. *Conyza (Blumea in sched.) natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 971. — In locis humidis prope Natalbai, Junio.

n. sp. s. n. *C. (Pluchea in sched. olim) Kraussii C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 972. Natal.

216. *C. (Blumea DC. pr. V. 436) Dregeana C. H. Sz. Bip.* — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal.

Subdiv. IV. *Brachylaeneae C. H. Sz. Bip.* l. c.

1268. *Brachylaena neriifolia R. Br.* — Ad ripas fl. Büffeljagdsr., Zwellendam, Januario. — Non ipse vidi: C. H. Sz. Bip., sed sec. cl. Krauss recepi.

568. *Br. elliptica Less.* β. *latifolia C. H. Sz. Bip.* foliis obovato-oblongis = Br. discolor C. H. Sz. in sched. olim non DC. — In solo lapidoso-arenoso ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000′.

n. sp. 243. *Br. natalensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 972. — In sylvis primitivis Natalbai, Junio. Affinis Br. discolori DC. sed notis l. c. indicatis abunde differt.

Subtr. III. Inuleae C. H. Sz. Bip. l. c. p. 953.

Div. III. Euinuleae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. I. *Inuleae legitimae C. H. Sz. Bip.* l. c.

n. sp. 610. *Klenzea lycopodioides C. H. Sz. Bip.* l. c. p. 973 — Inter rupes montium prope Roodenwall, George, Januario.

Subdiv. II. *Pulicarieae C. H. Sz. Bip.* l. c.

I. Eupulicarieae C. H. Sz. Bip. l. c.

603. *Pulicaria capensis DC.* — In locis humidis prope Melkhout Kraal, George, Januario.

III. Printzieae C. H. Sz. Bip. l. c.

526. *Printzia aromatica Less.*, DC. pr. VII. 13. — In lapidosis ad latera mont. prope Gnadenthal, Decembri, Alt. 2—3000′. Me judice Asteroidea nec Mutisiacea.

n. gen. 571. *Carphopappus baccharidifolius C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 974 = Pegolettia baccharidifolia Less. DC. pr. V. 481. C. H. Sz. Bip. in sched. olim. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000′, inter frutices et arbusculos.

Subtr. IV. AMELLEAE C. H. Sz. Bip. l. c. p. 954.

Div. I. Euamelleae C. H. Sz. Bip. l. c.

Subdiv. II. *Cernaneae C. H. Sz. Bip.* l. c.

n. gen. 575. *Kraussia capensis C. H. Sz. Bip.* in Walpers repert. II. p. 974. — In solo arenoso prope fl. Kleinrivier, Zwellendam, Decembri. — *Obs.* Cl. Walpers l. c. nomen Kraussiae in Haeneliam (= Haenelia capensis Walpers l. c.) mutavit, quia genus Harweyanum (Kraussia floribunda Harv. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 27.) agnovit. Kraussia Harv. vero est Coffeae sp. sec. cl. Hochstetter, et Canthii sp. ex Endl. gener. suppl. III. p. 72, nec proprium constituit genus. — Kraussia mea ab Amello notis indicatis differt, et insuper ab Amello flosculoso DC. pr. V. 214, quocum l. c. comparavi, sec. specimina Dregeana, toto differt coelo. Ergo Kraussia nostra restituenda et conservanda.

Div. II. Sphaerantheae C. H. Sz. Bip. l. c.

712. *Sphaeranthus peduncularis DC.* — In locis humidis prope fl. Umgani, Natal, Julio.

Trib. IV. **Senecionoideae C. H. Sz. Bip.** in Webb et Berthelot. hist. nat. d. isles Canaries III, 2. p. 240.

Subtr. II. HELIANTHEAE C. H. Sz. Bip.

31. *Lipotriche Brownei DC.* pr. V. 544. = Trigonotheca natalensis C. H. Sz. Bip. in sched. = Psathurochaeta Dregei DC.! pr. V. 608. sec. specimina Dregeana. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Decembri. — Character generis Lipotriches emendatus: Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, bidentatis, 1 serialibus, foemineis, disci hermaphroditis, tubulosis, 5 dentatis. Involucri subimbricati foliola lanceolata. Receptaculum convexum paleatum, paleis acutis v. acuminatis, subamplexicaulibus. Stylus Senecionoidearum et antherae ecaudatae, apice appendicibus triangularibus, basi in collum coarctatis, inclusa.

Achaenia turbinata, crassa, radii triangularia, disci ancipiti-compressa, omnia pappo superata e setis circiter n. 10. constante inaequalibus, scabris, fragillimis, achaenii longitudinem subaequantibus. (Herba Africae aequinoctialis, scabra, foliis oppositis petiolatis, triangulari-lanceolatis, crenato-serratis, pedunculis elongatis, ebracteatis, subcorymbosis, floribus flavis). *Obs.* Est quasi Melanthera capitulo radiato = Melanthera Brownei C. H. Sz. Ms.

sp. recogn. 510. *Bidens pilosa C. H. Sz. Bip.* in Webb et Berth. l. c. — I. *discoidea* = Bidens pilosa DC. pr. V. 437. β. *Kraussii:* glabra, foliis petiolatis, in caulis parte superiore ovatis, crenato-serratis, capitulis longe pedicellatis, discoideis, involucri squamis lato-lanceolatis, obscuris, margine scariosis, pallidis, serie externâ foliolorum parciorum, breviorum, oblongo-cuneatorum cinctis, achaeniis exterioribus oblongis, 2 lin. longis, robustis, triangularibus, setis brevibus exasperatis, pappo triaristato (arista intermedia rudimentaria) duplo longioribus, achaeniis disci glabris, linearibus, gracilibus, $3\frac{1}{2}$ lin. longis, aristis 3 aequalibus, 1 lin. longis, coronatis. Differt a forma II. *radiata* = Bidens leucantha Willd. DC. pr. V. 598, quam cl. Krauss in lit. ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri (n. 11) legisse indicat: capitulo discoideo, a forma I. discoidea vulgari glabritie, petiolisque vix ciliatis. — Ad rivulos et in paludosis Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

303. *Spilanthes africana DC.* β. *natalensis C. H. Sz. Bip.* in sched. achaeniis subciliatis, foliis utrinque hirtis distincta. Num sp. propria? — Ad rivulos circa Natalbai, Julio.

s. n. *Eclipta erecta L.*, DC. pr. V. 490. — Inter arundines ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri.

Subtr. V. HELENIEAE DC.

Div. II. Galinsogeae DC.

Subdiv. I. *Eugalinsogeae DC.*

281. *Callilepis glabra DC.* β. *Kraussii* (= C. Kraussii olim in schedul.) C. H. Sz. Bip. foliis integerrimis. — In arenosis graminosis circa Natalbai, Julio. — Species hujus generis tres a cl DC. l. c. propositae unius mihi formae esse videntur.

Subdiv. II. *Sphenogyneae DC.*

704. *Sphenogyne anthemoides R. Br.*, DC. pr. V. 681. β. *microcephala C. H. Sz. Bip.* Ms. foliis pinnatipartitis, pinnis plerisque integris = S. microcephala DC. pr. V. 682. — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Cap, Septembri. Forma *a.* anthemoides foliis bipinnatipartitis differt, quod mihi a cultura ortum esse videtur. — Sphenogynes species in universum nimis multiplicatae, plurimaeque reducendae.

681. *Sph. dentata R. Br.*, DC., α. *ligulis concoloribus*, β. *lig. discoloribus*, *C. H. Sz. Bip.* Ms. — Ad latera montium Tafeberg et Duvvelsberg, Augusto, Septembri, Alt. 1000′.

n. sp. 446. *Sph. natalensis C. H. Sz. Bip.* Ms. a Sph. dentata differt: lobis foliorum angustis, elongatis 2½ lin. longis, setisque brevioribus transitum quasi ad divisionem γ. DC. pr. V. 684. efficientibus. — Radix ♃ fibris longis crassisque instructa; caulis palmaris parce pubescens, folia pellucido-punctata, pinnatipartita, 3—4-juga, apice setas breves gerentia; pedunculi elongati, nudi; involucri squamae exteriores ovatae, late nigro-marginatae, dorso virides et punctis resinosis luteis numerosis munitae; ligulae discolores involucro duplo longiores. — In graminosis summitatis mont. Tafelberge, Natal, Alt. 2000—2500′ Augusto

s. n. *Sph. nudicaulis Less.*, DC. pr. V. 684. — In summitate mont. Tafelberg, Majo.

599. *Sph. chamomillaefolia DC.* pr. V. 684 = Sph. Kraussii C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

s. n. *Sph. tenuifolia DC.* pr. V. 684. — In latere orientali mont. Duyvelsberg, Julio.

577. *Nasinia nana DC.* — In solo argillaceo prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

Subtr. VI. ANTHEMIDEA DC.

Magnam hujus tribus partem in dissertatione de Tanaceteis, nunc sub praelo sudante, exposui et in tribus sequentes distribui.

Dimorphotheceae C. H. Sz. Bip. Ms.

684. *Dimorphotheca pluvialis Moench.* — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg. Augusto.

687. *D. nudicaulis DC.* pr. VI. 71. *β. Kraussii C. H. Sz. Bip.* (= D. Kraussii olim in sched.) caule ad, vel ultra medium foliato. — Radix cylindrica ♃, inferne fibris longis crassisque stipata: caulis herbaceus subspithameus, subsimplex, pilis articulatis, sub involucro elongatis munitus, ultra medium foliatus; folia radicalia spathulata, sinuato-dentata, caulina oblongo-linearia, 1—1½ poll. longa, repando-sinuato-dentata, superiora integra, pilis articulatis brevibus modice adspersa; capitulum speciosum diametri bipollicaris; involucri squamae lanceolatae, dorso dense hirtae, margine scariosae, glabrae, purpurascentes; flores disci bisexuales. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tigerberg, cum simili D. pluviali Moench, Augusto.

s. n. *D. fruticosa DC.* pr. VI. 71. *β. natalensis C. H. Sz. Bip.* floribus disci bisexualibus. — In dunis prope Natalbai.

686. *D. cuneata DC.* pr. VI. 72. = D. Dregei C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

Tanaceteae C. H. Sz. Bip. l. c.

461. *Gamolepis pectinata Less.*, DC. pr. VI. 40 *β. natalensis C. H. Sz. Bip.* lobis foliorum acutis (non mucronatis) corpusculo

subcorneo rotundato terminatis. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, Augusto, Alt. 2000′.

608. *Peyrousea calycina DC.* pr. VI. 77. = Osmitiphyllum Kraussii C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad lat. mont. Outeniqua, George, Januario. Alt. 1000′.

584. *Tanacetum? multiflorum Thunb.*, DC. pr. VI. 132. — In distr. Zwellendam, Decembri.

547. *β. Kraussii C. H. Sz. Bip.* Ms., humile, palmare, ramosissimum. — In arenosis planitiei Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

149. *T.? hippiaefolium DC.* pr. VI. 133. = T. heptalobum C. H. Sz. Bip. in sched. — In locis paludosis prope fl. Umlaas, Natal, Novembri.

n. sp. 611. *Pentzia trifurcata C. H. Sz. Bip.* MS. = P. cotuloides DC. pr. VI. 138. γ. trifurcata C. H. Sz. Bip. in sched. — Glabra, inermis, fruticosa, capitulis campanulatis, ad apicem ramorum solitariis, involucri squamis ovatis, intimis superne valde scariosis, foliis crassis cuneiformibus, basis attenuatis, apice truncatis breve trifurcatis, ramis elongatis ad apicem usque foliatis, capitulis radiatis, ab omnibus Pentziis differt, licet iis affinis. Sec. principia Cass., Less. et DC. genus consitueret novum. Habitus Eumorphiae, folia Gamolepidis trifurcatae Less. — In solo argillaceo collium prope fl. Gauritz, Zwellendam, Januario.

Cotuleae C. H. Sz. Bip. l. c.

669. *Cotula filifolia Thunb.*, DC. pr. VI. 77. — In arenosis ad litus prope Greenpoint, Cap. Julio.

668. *C. coronopifolia* α. DC. pr. VI. 78. — Ad rivulos in Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenkop, Cap, Majo.

509. *C. heterocarpa DC.* pr. VI. 80. = C. barbata C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Martio.

670. *C. turbinata Linn.* = Cenia turbinata Pers. DC. pr. VI, 82. — In solo argillaceo circa urbem, Junio, Julio.

508. *C. sericea Thunb.* = Cenia sericea DC. pr. VI. 82. β. Kraussii C. H. Sz. Bip. Ms. ligulis concoloribus, caule solitario pedali. An species distincta? — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

Hippieae Less.

511. *Hippia frutescens L.*, DC. pr. VI. 166. — Ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

701. *H. gracilis Less.* *β. longiloba DC.* l. c. — In summitate mont. prope Constantiam, Martio. Alt. 2000.′.

536. *H. repens DC.* l. c. — Inter rupes in summis montibus Genadenthal, Zwellendam, Decembri, Alt. 3000′.

Anthemideae C. H. Sz. Bip. l. c.

80 *Oederia prolifera L.*, DC. pr. VI. 2. — In summitate mont. Duyvelsberg et in Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Alt. 3000′, Julio, Septembri.

s. n. *O. latifolia Less.*, DC. pr. l. c. — E rhizomate lignoso caulis oritur pedalis, crassus, dense foliatus, foliis ovato-lanceolatis, arcuate reflexis, ciliatis. Flos speciosissimus. — In summitate mont. Steenberge, Cap, Septembri.

543. *Hymenolepis parviflora DC.* pr. VI. 85. — Ad rivulos mont. Baviauskloof, Zwellendam, Decembri.

519. *Athanasia dimorpha DC.* pr. VI. 87. = Holophyllum capitatum C. H. Sz. Bip. in sched. — In ruderatis distr. capens. et Zwellendam, Novembri.

s. n. *Ath. ebracteata E. Mey. α. brachypoda DC.* l. c. — In Kloof prope Tulbagh, Majo.

s. n. *Ath. trifurcata Linn.*, DC. l. c. — In radice mont. Baviauskloof, Decembri.

663. *Ath. crithmifolia Linn.*, DC. pr. VI. 89. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tigerberg, Novembri.

662. *Morysia dentata DC.* pr. VI. 91. *α. vulgaris*, foliis confertis, erectis, 3 lin. longis, 1½ lin. latis, utrinque serraturis 2 notatis. — In collibus prope villam George, Januario.

517. *β. Kraussii C. H. Sz. Bip.* ut spec. propria in sched., foliis remotis, late ovatis, 5—6 lin. longis, 3—4 lin. latis, utrinque 6—12 serraturis munitis, semiamplexicauli-decurrentibus, arcuate reflexis. — In solo argillaceo inter fl. Bot R. et Zonder Ende R., Zwellendam, Novembri.

nov. sp. s. n. *M. pachyphylla C. H. Sz. Bip.* Ms. Ab omnibus hujus generis speciebus facile differt: foliis reniformi-orbiculatis, semiamplexicaulibus, crassiusculis, integerrimis, obtusis. Glaberrima, capitula 13flora, magnitudine capitulorum Morysiae dentatae. Diagnosis Athanasiae rotundifoliae DC. pr. VI. 87 non male convenit, sed achaenia M. pachyphyllae sunt calva! — In sabulosis Kapshe Hackte, Julio.

Eriocephalea Leess.

s. n. *Eriocephalus sericeus Gaudich.* DC. pr. VI. 145. — In Kloof prope Tulbagh, Majo.

512. *E. punctulatus DC.* pr. VI. 146. = E. pteronoides C. H. Sz. Bip. in sched. — An E. umbellati DC. var. glabra, brevifolia? — In solo lapidoso-arenoso collium prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

653. *E. umbellatus γ. argenteus DC.* pr. VI. 147. — Ad lat. boreale mont. Duyvelsberg, Cap, Alt. 1000′, Julio.

654. *E. umbellatus DC.* l. c. *δ. Kraussii C. H. Sz. Bip.* ut species propria in sched. Differt ab E. umbellato γ. sericeo: foliis duplo brevioribus 2—3 lin. longis, involucri squamis latissime orvaceo-scariosis. — Inter frutices prope Tulbagh, Majo.

Artemisieae C. H. Sz. Bip.

516. *Artemisia afra Jacq.*, DC. pr. VI. 106. — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Martio.

Subtr. VI. Gnaphalieae Less.

Div. III. Helichryseae Less.

637. *Eriosphaera coriacea DC.* pr. VI. 167. — Inter rupes in summitate montium Baviauskloof, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′.

527. *Leontonyx tinctus DC.* pr. VI. 168. — Ad latera mont. Baviauskloof, Zwellendam, alt., 1—2000′. Dec.

n. gen. 562. *Manopappus C. H. Schultz Bip.* Ms. (μάνος, rarus et παππος, pappus). *Character genericus.* Capitulum multiflorum, discoideum, floribus vix unâ lineâ longioribus, tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis vel exterioribus foemineis, omnibus superne glandulis resiniferis munitis. Involucri imbricati campanulati squamae ovatae, scariosae, aureae, intimae oblongo-lineares, subradiantes. Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis $\frac{3}{4}$ lin. longis, aurantiacis, lanceolatis, acutis, utrinque ultra medium dente acuto notatis. Achaenia parva, glabra, oblonga, pappum subaequantia $\frac{1}{3}$ lin. longum, e setis, ad 4, simplicibus caducissimis constantem. Imo-pappus nullus ab auctoribus indicatur, quod nondum observavi. Verosimiliter ob pappum caducissimum error hic ortus. — Fruticulus rigidus, tomentosus, ramosus, ramis ad apicem usque foliatis, foliis 2 lin. longis, $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin. latis, oblongo-linearibus, sessilibus, margine revolutis, obtusis, tomentosis, omnibus adpressis. — Manopappus differt a Helichryso: pappi radiis caducissimis raris, n. 1—4, brevibus, achaenia vix aequantibus.

sp. 1. *M. anomalus C. H. Sz. Bip.* Ms. = Helichrysum anomalum Less., DC. pr. VI. 204 excl. var. lanata pl. Dregeanae! = Helichrysum commutatum C. H. Sz. Bip. Ms. — In solo calcareo summitatis collium Gras Rüggen, Alt. 1000′, Uitenhage. — *Obs.* Species Lessingiana a nostra foliis duplo longioribus, acutis differre videtur. Forsan huic generi plures adhuc Helichrysi species in posterum adnumerandae.

Helichrysum DC. pr. VI 169.

Secto I. Argyreia DC.

§. 1. Leptorhiza DC.

535. *Helichrysum expansum Less. α. erectum DC.* pr. VI. 170. — Ad radicem montium distr. Zwellendam, Novembri.

§. 2. Oxybelia DC.

n. sp. 557. *H. callunoides C. H. Sz. Bip.* Proximum H. metalasioidi DC. pr. VI. 171. — Caule spithameo, fruticoso, suberecto, superne ramoso, foliis sessilibus, confertis, patulis, lineari-teretibus, punctatis, crassis, obtusis, glabris, ramis cinereo-pubescentibus, ca-

pitulis ½ lin. longis, cylindricis, ad apicem ramorum n. 30 conglomeratis in globum 4—5 lin. diametro habentem, 5floris, involucri squamis exterioribus villosis, interioribus linearibus acutiusculis, carneo-lacteis, floribus flavis, pappo longo, niveo, setaceo. — In solo arenoso-calcareo planitiei Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

642. *H. ericaefolium Less.*, DC. pr. VI. 172. — In solo argillaceo prope fl. Gauritz, Zwellendam, Januario.

§. 3. Declinata DC.

518. *H. lineare DC.* l. c. — In solo argillaceo collium inter fl. Bot R. et Zonder Ende R., Zwellendam, Novembri.

n. sp. 421. *H. comosum C. H. Sz. Bip.* Ms. — Radix multicaulis; caules filiformes, fruticulosi, spithamei, ramosi; rudimenta caulium anni praecedentis numerosissima, subpollicaria comam in radicis capite efficiunt; folia anguste linearia, 3—5 lin. longa, mutica, margine revoluta, juniora ramique albide tomentosa, summa circa glomerulum terminalem polycephalum quasi verticillata, bracteiformia, comam efficientia capitula superantem; capitula glomerata axillaria v. terminalia, cylindracea, 10-flora, involucri squamae sordide albentes, obtusiusculae; pappus setaceus superne scaber. A proximo Hel. lineari DC. inter alia differt: foliis floralibus glomerulos superantibus. — In arenosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Octobri.

615. *H. serpyllifolium Less.*, DC. pr VI. 172. — In locis humidis Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, alt. 1000′. Majo.

§. 5. Sphaerocephala DC.

s. n. *H. grandiflorum Less.*, DC. pr. VI. 175. — Inter rupes summitatis mont. Tafelberg, Junio.

619. *H. crassifolium Less.*, DC. l. c. *β. involucri lacteo C. H. Sz. Bip.* — In dunis planitiei capensis, Novembri.

H. felinum Less., DC. pr. 176. formae foliis supra scabris:
635. *α. latifolium:* foliis ovato-lanceolatis. — In solo argillaceo-arenoso ad lat. mont. Duyvelsberg, George, alt. 2000′, Februario.

633. *β. angustifolium*: foliis oblongo-linearibus = H. linearifolium C. H. Sz. Bip. in sched. — Ad latera montium Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

§. 7. Xeranthemoidea DC.

544. *H. mucronatum Less. β. niveum DC.* pr. VI. 178. — In arenosis planit. Zoetendalsvaley, Zwellendam, Decembri.

545. *H. intermedium Less.*, DC. l. c. — In arenosis planit. Zoetendalsvaley, Zwellendam, Dec. Involucri foliola straminea.

641. *H. argenteum Thb.*, DC. pr. VI. 179. — In solo argillaceo-arenoso radicis mont. van Stadensberg, Uitenhage, Martio.

638. *H. striatum Thb.* β. villosum DC. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

Sectio II. Chrysolepidea DC.

§. 1. Stoechadina DC.

* * species capenses seu australi-africanae.

533. *H. rutilans Less.*, DC. pr. VI. 185. — Ad latera mont. Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Novembri.

H. squamosum Thb., DC. l. c. = H. diversifolium C. H. Sz. Bip. in sched. olim, ob foliorum diversitatem eximiam, inferiora enim sunt elliptico-lanceolata, superiora linearia

596. α. folia virginea cum caule albo-tomentosa. — Inter lapides ad latera mont. Winterhoek, alt. 2000′, Uitenhage, Aprili.

630. β. *denudatum*, folia serius pagina supera cum caulis parte inferiore glabrescunt. — In solo argillaceo sylvarum, Outeniqua, Februario.

§. 2. Xerochlaena DC.

530. *H. foetidum Cass.*, pr. VI. 187. — Ad rivulos mont. Baviauskloof, Zwellendam, Decembri et e colonia capensi s. n.

629. *H. fulgidum Willd. β. angustifolium DC.* l. c. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

315. *H. decorum DC.* pr. VI. 188. (H. fulgidi an var.?). — In graminosis circa Natalbai, Julio.

§. 5. Cylindrica DC.

556. *H. imbricatum Less β. rufostramineum DC.* pr. VI. 101. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

Sectio III. Taxostiche DC.

590. *H. (Taxostiche) Burchellii β. intermedium DC.* pr. VI. 196. — In solo lapidoso-arenoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 2000′, Majo.

n. sp. *H. (Taxostiche) Kraussii C. H. Sz. Bip.* Ms. Caule fruticoso, ramoso, cum ramis pubescente, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis, integerrimis, supra glabris, infra tomentosis, capitulis in corymbos compositos, rotundatos, 1 poll. et ultra diametro metientes dispositis, subsessilibus 5floris, flore 1 foemineo, 4 hermaphroditis. Involucri cylindrici squamis imbricatis, 4—5serialibus, oblongo-linearibus, obtusis, glabris, receptaculo minimo, subnudo. (Rami spithamei-pedales, folia 4 lin. longa, medio $\frac{1}{2}$ lin. lata, involucri squamae stramineo-splendentes.) In arenosis prope Natalbai, Julio, Augusto.

Sectio IV. Lepicline DC.

631. *H. folliculatum β. purpurascens DC.* pr. VI. 197. — Ad radicem austr. mont. Outeniqua, in Zitzikamma, Martio.

H. discolor DC. p. VI. 197. — 398. α. *stramineum C. H. Sz. Bip.*, involucri squamis concoloribus, stramineis, radice ♃ crassa, fibrosa. — In arenosis circa Natalbai, Augusto.

169. *β. bicolor*, involucri squamis superioribus stramineis, inferioribus vinoso-purpurascentibus. — In planitie inter Natalbai et fl. Umlaas R., Decembri.

s. n. *H. pedunculare DC.* pr. VI. 198. Caulis sesquipedalis, crassitie pennae anserinae, sericeo-tomentosus. — Ad latera mont. Outeniqua, George, Februario.

369. *H. allioides Less.*, DC. l. c. — Ad radicem mont. Tafelberge, prope P. Mauritzburg, Natal, Septembri.

384. 50. *H. latifolium Less.*, DC. l. c. — In summitate et ad latera mont. Tafelberge, Natal, Augusto.

s. n. *H. undatum Less.*, *β. elongatum DC.* pr. VI. 199. — In latere mont. Hottentotts-Holland, Decembri.

17. *H. crassinerve DC.* l. c. — In summitate mont. Buschmanns-Rand, Natal, Decembri.

. *H. nudifolium DC.* pr. 200. — 614. *β. medium DC.* l. c. — In collibus graniticis inter fl. Gauritz et Kotzinakamma George, Jan.

s. n. *γ. plantagineum*, ad latera mont. Outeniqua, Febr.

§. 2. Decurréntia DC.

627. *H. odoratissimum Less.*, *β. undulaefolium DC.* pr. VI. 202. — Ad lat. occident. mont. Tafelberge et Duyvelsberg, Cap, Julio.

628. *H. cymosum Less.*, DC. l. c. — Inter rupes summitatis mont. Tafelberg, Cap. Alt 3500′, Majo. — *Obs.* H. cymosum Drège Docum. p. 100 III. D. a. prope Bergrivier, et p. 88—89 III. A. e. 30. 31. in monte Tafelberg lecto cum nostro prorsus convenit.

639. *H. subdecurrens DC.* pr. l. c. — In collibus prope Genadenthal (stat. fratr. morav.), Zwellendam, Decembri. — *Obs.* H. cymosum Drège Docum. p. 148. V. b. 44. Omtata in graminosis lectum cum stirpe nostra identicum. Tomentum vero magis adpressum pannosum, villosum observo.

§. 3. Aptera DC.

* Involucris luteis.

n. sp. 280. *H. auronitens C. H. Sz. Bip.* Ms. Ab omnibus speciebus affinibus inter alia differt: capitulis 40—50floris cauleque humili. — Caulis palmaris, suffruticosus, ramosus, dense foliatus, cum foliis sessilibus, oblongis, subpanduratis, integris, obtusis, acumine brevi brunneo coronatis, tomento denso, cinereo, subsericeo obductus, corymbi terminales, compositi, 20—25-cephali, capitula breve pedicellata, hemisphaerica, 40—50-flora; flores exteriores foeminei 1-seriales; involucri imbricati squamae ovatae, auronitentes; receptaculi alveoli fimbrillifero-dentati; achaenia minuta glabra; pappi 1-serialis, pilosi radii scabri superne subincrassati, bifidi. — In solo arenosi graminosis circa Natalbai, Julio.

* * Involucris rufescentibus DC. (vel stramineis C. H. Sz. Bip.)

H. teretifolium Less., DC. VI. 205. — 621. *α. congestum DC.* l. c. — In solo argillaceo mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

291. *β. rufescens DC.* l. c. — In dunis prope Natalbai, Julio.

589. *H. roseum Less.*, DC. pr. 205. = H. lamprosphaerum C. H. Sz. Bip. in sched. — Caulis palmaris, adscendens, suffruticosus, ramosus, cum ramis teretibus, gracilibus, tomento tenui, pannoso cinereo obductus; folia linearia, 1 nervia acuta, sessilia, utrinque paulisper sagittato-decurrentia, margine revoluta, supra glabra, infra tomentosa; corymbi compositi, 7—16-cephali, capitula pedicellata, pedicelli capitula subaequantes, hemisphaerica, 20—25flora; achaenia minuta; pappi 1 serialis, candidi, scabri denticuli superne magis distincti; receptaculi alveoli dentato-fimbrilliferi, aurantiaci; involucri imbricati squamae ovato-oblongae, albide stramineae *nitidae!* (unde nomen meum specificum), glabrescentes, intimae apice lacteae. (Folia 4 lin longa, ½ lin lata, involucrum 2 lin. altum). — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′, Aprili, Majo. — *Obs.* In speciminibus Dregeanis et Ecklonianis caulis spithameus-pedalis adscendens vel decumbens, involucrum stramineum rubellum.

n. s. 988. *H. rugulosum Less.*, DC. l. c. = H. galactosphaerum C. H. Sz. Bip. in sched. Ab antecedente simili differt: caule altiore, foliis longioribus 1 poll. longis, lineari-lanceolatis, subtriplinerviis, 1—1½ lin. latis, magis sessilibus; corymbi divaricati 30cephali capitulis duplo majoribus, 30floris, involucri 3 lin. longi squamis ovato-oblongis, pubescentibus, omnibus, exceptis basilaribus, apice appendice glabra, *lactea!* (unde nomen meum specificum) hemisphaerico-ovata, subreflexa munitis, et hinc subsquarrosis. — In solo lapidoso arenoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′, Majo.

515. *H. capitellatum Less.*, DC. pr. VI. 206. (excl. var. β. molli DC. l. c., quae = H. concolorum DC. l. c., saltem sec. specimina Dregeana, in cujus herbario H. capitellatum Less. e. etiam H. concolorum Less. est) = H. polycephalum C. H. Sz. Bip. in sched. — Caulis suffruticosus, sesquipedalis, cum ramis dodrantalibus, gracilibus, dense foliatis, tomento, in planta adulta detergibili, obductus; folia lanceolata, acuta, integra, sessilia, margine revoluta, tomento tenui, arachnoideo obducta; corymbi terminalis compositi capitula innumera ovato-cylindrica, brevissime pedicellata, parva, 10—12flora; involucri imbricati, 1 lineâ paulo altioris squamae albide stramineae, ovato-oblongae subpubescentes, superiores appendice glabra, lactea, subreflexa munitae; achaenia minima; pappi 1-serialis candidi radii scabri, superne paulo incrassati; receptaculi fimbrillae croceae. — In collibus prope Genadenthal (statio fratr. morav.), Zwellendam, Decembri. — *Obs.* Tres species praecedentes pro novis habui in schedulis, quia falso a cl. DC. l c. sub Apteris, involucris *rufescentibus* enumerantur. Involucri enim non sunt rufescentia sed pallide straminea, saltem in speciminibus a cl. Kraussio communicatis.

*** Involucris albidis DC.

623. *H. petiolatum DC.* pr. VI. 208. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

Sectio V. Chionostemma DC.

667. *H. vestitum Less.*, DC. VI. 209. — In arenosis planitiei capensis Novembri.

618. *Helipterum speciosissimum DC.* pr. VI. 211. Folia oblonga, trinervia, tomento albo-cinereo cum caule munita. — Inter rupes in summitate mont. peninsulae capens., Constantiaburg et Steenberg, Sepembri.

sp. recogn. 636. *H. seminudum C. H. Sz. Bip.* = Argyrocome seminuda Schrank. = H. speciosissimum β. angustifolium DC. pr. VI. 212. Differt a H. speciosissimo foliis linearibus, 1-nerviis, cum caule gracili tomento luteo-virescente obductis, involucri non tam imbricati squamis pallidioribus, ramis superne magis nudis. — Ad latera montium prope Genadenthal, Baviauskloof, Zwellendam, alt. 2000′, Decembri.

709. *H. canescens β. Burmanni DC.* pr. VI. 213. — In locis arenosis limosis, ad radicem mont. prope Paarl, Stellenbosh, alt. 1000′, Julio.

617. *H. eximium DC.* l. c. — In summitate et ad latera mont. Outeniqua, George, alt. 1000—3000′, Martio.

640. *H. fasciculatum DC.* pr. VI. 214. — Ad latera mont. Baviauskloof, Zwellendam, Decembri. — Involucri squamae sulphureae, exteriores superne brunneae.

622. *H. filiforme DC.* pr. VI. 215. — In arenosis planitiei capensis, Novembri. — Involucri squamae stramineae, exteriores pallide brunneae.

632. *Gnaphalium (Eriosphaeroides C. H. Sz. Bip.) candidissimum Lam. a. humile multicaule DC.* pr. VI. 229 — In solo argillaceo prope Caledon, Zwellendam, Decembri.

620. *β. majus unicaule DC.* l. c. — In dunis planitiei capensis, Novembri.

666. *G. prostratum Less.*, DC. pr. VI. 239. *β. involucro inferne tomentoso C. H. Sz. Bip.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

579. 624. *G. luteo-album Linn.*, DC. pr. VI. 230. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili et inter Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Majo.

521. *Lasiopogon micropoides DC.* pr. VI. 246. — In agris et campis circa domicilium colonum Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

659. 660. *Metalasia muricata Less.*, DC. pr. VI. 250. — In arenosis planitiei capensis. Julio.

s. n. *M. aristata DC.* l. c. — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

655. 656. *M. divergens Don.*, pr. VI. 252. — In arenosis planitiei capensis e. g. prope Constantiam, Septembri, et sec. cl. Krauss in litt. prope Paarl, Stellenbosh, Julio.

541. *M. rosea DC.* l. c. *β. triflora C. H. Sz. Bip.* Ms. — In solo lapidoso - arenoso mont. prope fl. Klein R., Zwellendam, Decembri.

658. *M. muraltiaefolia DC.* pr. VI. 253. = *M. glomerata C. H. Sz. Bip.* in schedul non DC. — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Septembri.

661. *M. Lichtensteinii Less.*, DC. pr. VI. 253. *β. megacephala Zeyh. et C. H. Sz. Bip.* in sched. pro specie peculiari prius salutata. Pappi radiis subpersistentibus nec caducissimis, involucri tomentosi squamis intimis infra apicem lacteam roseis. — In lapidosis ad latera mont. prope Hangklip, Stellenbosh, Novembri.

n. sp. 657. *M. compacta Zeyh. et C. H. Sz. Bip.* die XX. m. Maji a. 1841, in museo Zeyheriano, olim Schwetzingae florente, quod b. amiciss. senex juvenilis semper benevole mihi aperuerat. Species distinctissima capitulis oblongis, subsessilibus, 5—6floris, fasciculatis in glomerulos compactos, 40—50cephalos, involucri tomentosi lactei squamis exterioribus anguste linearibus, dense connatis, mucronatis, mediis linearibus, appendice ovata, acuta, lactea terminatis, intimis lineari - oblongis, appendice terminatis lactea, oblonga, apice truncata et minute 3—4 dentata, achaeniis glabris, pappi radiis caducis, clavatis, apice dentatis; caule superne ramosissimo cum ramis crassis dense hirsuto - tomentoso, foliis 4—5 lin. longis dense ad apicem usque obsesso, lineari - teretibus, obtusiusculis, valdopere spiraliter torsis, pubescentibus, ad basin inflorescentiae arachnoideo - intertextis, ad ramificationes in axi gemmuliferis. — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Septembri.

581. *Elythropappus Rhinocerotis Less.*, DC. pr. VI. 256. — Inter frutices per totam coloniam capensem, Majo.

n. sp. 597. *Disparago Kraussii C. H. Sz. Bip.* Species haec distinctissima ad Sect. hujus generis II. Leiachaenam DC. pr. VI. 257 spectat. Flores luteo - albentes, lingulatus neuter, tubulosus hermaphroditus. Achaenium glaberrimum, ½ lin. longum, 4 striatum; pappus floris lingulati nullus, tubulosi 5—6 setosus, superne plumosus. Differt a D. laxifolio DC. l. c., foliis *imbricatis*, *confertissimis!* linearibus, involutis, teretiusculis, subtorsis, obtusiusculis et mucrone brevi superatis, erectiusculis in specimine Kraussiano, patentiusculis in specimine a cl. Drège nomine Disparaginis lasiocarpae b. accepto. Fruticulus spithameus, ramosissimus, cinerascens. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Uitenhage, Mart. — *Obs.* Habitus a D. ericoide Gaertn. a. cl. Drège accepta, et D. lasiocarpa Cass. a. cl. Drège, a et c, et a b. Zeyher! nomine Stoebes tortae Thunberg accepta, valde recedit.

Div. IV. Seriphieae DC.

1749. *Stoebe microphylla DC.* pr. VI. 259. — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Decembri sec. cl. Krauss! in litt. qui mihi hanc speciem non miserat.

n. sp. 710. *St. leiocarpa C. H. Sz. Bip.* Achaeniis oblongo-subteretibus, glaberrimis, aliis brunneis, pappo 1-seriali, plumoso, 15—16radiato, rarius coronula cincto, aliis albis, pappo biseriali, externo brevissimo coroniformi-dentato, interno 16 radiato, plumoso, coronatis. Ergo character Stoebes et Seriphii, valde ambiguus, in hac planta transit. Fruticulus pedalis, ramosus, ramis pubescentibus, dense foliatis, palmaribus, glomerulo terminali, ovato-spicato. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenberg, alt. 1000′, Majo. — A St. phylicoide Thunb. DC. pr. VI. 260. differt: foliis linearibus, involutis, subtorsis, extus glabris, intus pubescentibus, muticis, arcuate reflexis, a St. tortili DC. l. c. notis indicatis et pappo plumoso, 15-radiato. Pro St. spirali Less., DC. pr. VI. 260 haberem, sed achaenia sunt glaberrima non tomentosa. Forsan hic erravit cl. Less.? Achaenia enim St. aethiopicae et incanae, quae etiam tomentosa describuntur, pariter glabra vidi, St. leucocephalae vero tomentosa.

711. *Seriphium plumosum L. α. canescens DC.* pr. VI. 262. — Ad latera montis Duyvelsberg, alt. 2000′, Julio.

s. n. *α. canescens et β. glabriusculum DC.* l. c. — Ad latera occid. mont. Tafelberg, Cap, alt. 2000′, Majo.

s. n. *S. fuscum L.*, DC. pr. VI. 262. *β. oligocephalum C. H. Sz. Bip.* Varietas distinctissima, glomerulo in spicam terminalem, triangulari-hemisphaericam, laxiusculam disposito, 5—15-cephalam (capitulo 1-floro, squamis involucri 2 lin longi oblongolinearibus, glabris, obtusis, superne rubellis, corolla rubra, achaenio ovato, glabro, pappo coronato persistente 1-seriali, albo 19-radiato, radiis basi concretis, plumosis, vix basi nudis). — Fruticulus spithameus, ramosissimus, cum ramis et foliis cinereo subsericeotomentosus, tomento adpresso, pannoso. Folia lineari-teretia $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longa, involuta, subtorsa, mutica, erecto-patentia, hinc inde floccosa, suprema breviora, adpressa, submucronata. — Ad latus occid. mont. Tafelberg, Cap, alt. 2000′, cum Seriphio plumoso. — Hanc formam a. cl. Drège accepi cum lit. a., formam vero spica ovata vel cylindrica, ultra 1 poll. longa, cum lit. b. et d.

546. *S. capitatum Less.* DC. pr. VI. 263. *β. Kraussii C. H. Sz. Bip.*, pro specie peculiari habitum, in sched. — Omnibus notis cum descriptione Lessingiana et diagnosi Candolleana convenit, sed corollae sunt albido-carneae, folia 2—3 lin. longa, subpatula, parte inferiore ramis adpressa. — In arenosis planitiei prope Zoetendalsvalley, Zwellendam, Decembri.

570. *S. prostratum Lam.*, DC. l. c. — Ad lat. mont. Tafelberg, Cap, Martio.

Div. V. Antennarieae Less.

634. *Phaenocoma prolifera Don.* DC. pr. VI. 266. — In summitate mont. peninsulae capensis, Novembri.

sp. recogn. 626. *Petalacte coronata C. H. Sz. Bip. β. bicolor* = Petalacte bicolor Don., DC. pr. VI. 267. — Involucri squamis

appendicibus intimis lacteis, paucis roseis circumdatis, caulibus gracilibus, vix ramosis, spithameis, foliis oblongo-linearibus v. obovato-oblongis ad apicem usque dense obsessis. — In arenosis prope Paarl, Julio, et sec. cl. Krauss in litt. ad lat. mont. Tigerberg, Aug.

γ. *eriosphaeroides*, caule spithameo, apice ramosissimo, foliis hirsuto-tomentosis, capitulis duplo majoribus, 3 lin. longis, involucri appendicibus concoloribus, lacteis. — In montibus Uitorshoeck, alt. 1000′, Septembri. = Petalacte coronata Don., DC. l. c. ex parte; num propria species? — Color involucri squamarum variat ut in Metalasia.

625. *Anaxeton arborescens Gaertn.*, DC. pr. VI 268. — Ad latus occident. mont. Muysenburg, Tafelberg, Cap, Julio, Majo.

582. *Nestlera rigida DC.*, pr. VI. 284. = N. conferta β. foliis junioribus tomento subevanescente adspersis C. H. Sz. Bip. — In solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

665. *Eclopes glutinosa DC.*, pr. VI. 288. — Ad lat. occident. mont. Duyvelsberg prope urbem, alt. 1000′, Julio.

s. n. *E. subpungens Less.*, DC. pr. VI. 289. — In colonia capensi sine loci specialis mentione.

s. n. *E. trinervis Less.*, DC. l. c. — In colonia capensi.

548. *Rhynchopsidium sessiliflorum DC.* pr. VI. 290. — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Decembri.

s. n. *Osmites anthemoides DC.* pr. VI. 291. — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Martio.

706. *Osmitopsis asteriscoides Cass.*, DC. pr. VI. 292. — In locis humidis ad latera mont. Duyelsberg et Muysenburg, Cap, alt. 2000′, Julio.

Subtr. VIII. SENECIONEAE CASS.

Div. III. Eusenecioneae Less.

523. *Cineraria lobata l'Her.*, DC. pr. 307. = Cineraria geifolia γ. Kraussii C. H. Sz. Bip. in schedul. Haec species mihi varietas C. geifoliae L. videtur. — In umbrosis inter lapides ad rad. mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili et ex amic. Kraussio in litt. in umbrosis ad lat. mont. Tafelberg prope Ratteklip, Cap, Jul.

Senecio DC., C. H. Sz. Bip. emend.

Sectio VIII. Capenses DC. pr. VI. 379.

672. *Senecio littoreus Thunb.*, DC. pr. VI. 379. = S. regularis C. H. Sz. Bip. in sched., quem non identicum puto cum S. littoreo. — Affinis S. heteroclinio et laxo DC. — Glaber, radix annua, fibrosissima; caulis pedalis, a medio dichotomus, ramosus, corymbosus, striatus; folia obverse lanceolata, 2 poll. longa, superne 4—6 lin. lata, oblongo-lanceolata, aurito-amplexicaulia, superne dentata, obtusa; pedunculi graciles, elongati, 1—3 poll. longi, bracteati; capitula magnitudine Sen. Jacobaeae Linn., radiata; involucri hemisphaerici, biserialis squamae subacuminatae, apice sphacelatae, exteriores

n. 8, breves, lanceolatae, interiores n. 13, lineares (ob regularem involucri squamarum dispositionem, 8+13, prius S. regularem vocavi hanc stirpem); receptaculum nudum, alveolatum, radii tuberculatum (ut in S. heteroclinio DC. qui nostri varietas est asperula foliis pinnatifidis); flores aurei, radii lingulati n. 8, disci involucrum paulo superantes n. 61, tubulosi, 5 dentati; achaenia $\frac{5}{4}$ lin. longa, 10-striata, cinerea, breve hirta; pappus 2 lin. longus, pilosus, candidus, sericeus, caducus. — Ad rad. montis Duyvelsberg prope urbem, Nov.

s. n. *S. glutinosus Thunb.*, DC. pr. VI. 381. — Ad pedem mont. Duyvelsberg, Cap, Majo.

§. 3. Lasiorhizi DC.

* Capitulis discoideis.

692 et s. n. *S othonnaeflorus DC.* p. VI. 386. = Othonna glauca Sprgl.! in herb. Zeyheriano. = Doria glauca C. H. Sz. Bip. in sched. Herbaceus, glaber, collo axillisque lanatis, (et hinc sub §. 3. *Lasiorhizi DC.* enumerandus), radice verosimiliter tuberosa, caule erecto, dodranthali pedali, corymbo oligo-(4)cephalo vel a medio ramoso, ramis spithameis, pedunculis cum capitulis 2—4-pollicaribus, squamosis, foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, integerrimis vel minute denticulatis, sessilibus, 1—1½—3 poll. longis, 1½—2½—4 lin. latis, acutis, margine revolutis, floribus omnibus hermaphroditis, tubulosis, 5-dentatis, flavis, achaeniis glabris, 1½—2 lin. longis, pappum piloso barbellatum, pluriserialem, niveum subaequantibus, involucri 3½—4½ lin. longi, squamis n. 8—13 vix concretis, lanceolatis, margine scariosis, obtusis, floribus brevioribus.

α. major C. H. Sz. Bip.: pedalis foliis minute denticulatis, corymbo composito, involucro 13-phyllo. Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Martio, s. n.

β. minor C. H. Sz. Bip.: dodranthalis, foliis integris, corymbo simplici, involucro 8-phyllo. — Ad latera montium Outeniqua, George, Februario, n. 692.

* Capitulis radiatis.

s. n. *S. lasiorhizus DC.* pr. VI. 387. — Ad latera montium Baviauskloof, Decembri.

438. *β. lasiorhizoides C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species distincta: foliis ellipticis acutis, vix 1 poll. latis. — In collibus ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1500—2000′, Augusto.

463. *S. bupleuroides DC.* pr. VI. 387. *β. falcatus C. H. Sz. Bip.* foliis lineari-lanceolatis falcatis. — Frequens in summitate montium Tafelberge, Natal, Augusto.

n. sp. 456. *S. bupleuriformis C. H. Sz. Bip.* — Praecedenti similis, sed minor, dodranthalis, folia latiora, 3—4 poll. longa, 1 poll. et ultra lata, involucri squamae subacuminatae in S. bupleuroide obtusae. Nectarium urceolatum! — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1000′.

764. *S. erosus Linn. f.*, DC. pr. VI. 388. — In locis humidis in summitate mont. prope Constantiam, Cap, Septembri.

§. 4. Decurrentes DC.

378. *S. adnatus DC.* pr. VI. 388. *β. monactis C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species propria. — Glaber glaucescens, capitulis plurifloris, radiatis, radio e flore 1, rarius 2 constante, lingulato, femineo, floribus disci n. 9 tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis; involucro cylindrico, 5-phyllo, involucrum 1-phyllum 5-dentatum mentiente; receptaculo angusto nudo; achaeniis glabris elongatis; pappo niveo, persistente, flore breviore. (Radix ♃, collo glabro; caulis 2—3-pedalis, teres, striatus, foliatus; folia 4 poll longa, 1½ poll. lata, amplexicaulia et breve decurrentia, lineari-lanceolata, acuta, denticulata vel integra, superiora lanceolato-acuminata, breviora; corymbus terminalis, polycephalus, rami elongati, pedunculi pariter elongati, 3—15 lin. longi, parce bracteolati. Involucrum 4 lin. altum, disco brevius. Flores flavi, lingulae 6 lin. longae, $\frac{5}{4}$ lin. latae, 4-striatae.) — Ad lat. mont. Tafelberge, Natal, Augusto. — *Obs.* Affinis *Sen. retrorso DC.* pr. VI. 387, sed praeter notas indicatas collo glabro differt.

§. 6. Hypoleuci DC.

* Capitulis discoideis.

s. n. *S. oliganthus DC.* pr. VI. 390. *β. dodecanthus C. H. Sz. Bip.* capitulis 12-floris, foliis etiam supra tomento fugaci adspersis. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Julio.

n. sp. 424. *S. polyanthemoides C. H. Sz. Bip.* Caule erecto, herbaceo, ramoso, araneoso-glabrescente, apice in corymbum amplum compositum soluto, foliis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, serratis, superioribus sessilibus, exauritis, integris, margine revolutis, infra tomentosis, supra glabris, involucro glabro, basi aucto squamulis similibus, squamis interioribus n. 13 apice ustulatis, capitulis radiatis, floribus flavis, radii lingulatis n. 8, disci tubulosis n. 34, receptaculo alveolato, achaeniis parvis, pappo caduco. Differt inter alia a simili Sen. polyanthemo DC. pr. VI. 391: capitulis minoribus, 42floris, foliis exauritis. — In paludosis circa Natalbai et prope fl. Umlaas, Octobri.

580. *S. ilicifolius Thunb.*, DC. pr. VI. 391. — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *S. ilicifolus β. compactus C. H. Sz. Bip.* Suffruticulus, rigidus, *compactus*. Caulis erectus, superne ramosus, dense foliatus, crassus, inferne 3 lin. diametro metiens, araneosus, folia lanceolata, 1 poll. circiter longa, 3—4 lin. lata, supra *strigosa*, infra tomentosa, dentata, margine revoluta, mucrone acuto terminata, utrinque in alas adnatas, 2—3 lin. longas decurrentia; rami spithamei, ad apicem usque foliis superne decrescentibus dense foliati, corymbo 2—5-cephalo terminati, et insuper capitulis nonnullis rudimentariis instructi. Pedunculi 3—6 lin. longi, conferte squamosi. Involucrum

squamis n. 21 constans linearibus, glabrescentibus apice non ustulatis, basi squamulis auctum. Receptaculum nudum, foveolato reticulatum. Capitulum radiatum parvum. Flores radii lingulati, n. 10, disci tubulosi, 5-dentati n. 83. Achaenia nigricantia puberula. Pappus caducus. — *Obs.* Eodem jure Senec. decurrentibus adnumerari potest, a quibus inter alia foliis strigosis differt. Divisiones Candolleanae, uti hoc pluraque me docuerunt exempla, nimis ambiguae. — Klooft inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Junio cum Erigeronte Coma-aurea.

§. 7. Rigidi DC.

592. *S. crenatus Thunb.*, DC. pr. VI. 392. — Glabrescens, foliis pagina aversa rete valde prominens formantibus, floribus lingulatis n. 3, tubulosis n. 8. = Senecio graminicolus C. H. Sz. Bip. in sched, ob achaenia dense hirta pro specie peculiari habitus, quia cl. DC. l. c. achaenia S. crenati falso glabra descripsit. — In graminosis ad radicem et ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 613. *S. Kraussii C. H. Sz. Bip.* — Foliis pagina aversa venis vix prominentibus notatis, exceptis duabus lateralibus et hinc triplinerviis, praecipue superne arachnoideo-tomentosis, floribus lingulatis n. 2, tubulosis n. 10. — Achaenia ut in priore dense hirta, pedicelli breviores $1\frac{1}{2}$—3 lin. longi, involucrum 8-phyllum, calyculatum, pappus persistens, pluriserialis. — In collibus prope fl. Notsikamma, George, Januario.

680. *S. rigidus L.*, DC. pr. VI. 392. — In solo argillaceo ad lat. mont. Tafelberg, alt. 1000′, Septembri, et sec. cl. Krauss in litt. in locis humidis ad latus boreale mont. Duyvelsberg, Cap, Julio.

676. *S pubigerus Linn.*, DC. pr. VI. 392. — In solo argillaceo ad lat mont. Koeberg et Tigerberg, Cap, Majo.

677. *β. glabrescens C. H. Sz. Bip.* ramis glabris. — In solo argillaceo prope Tigerberg, Majo.

s. n. *S. cordifolius L. f.* DC. pr. VI. 394. — In locis graminosis ad latera mont. Tafelberg, alt. 2000′, Cap, Majo. Speciem hanc sec. cl. Krauss recepi.

569. *S. hirtifolius DC.* pr. VI. 394. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′, Aprili.

529. *S. lanceus Ait.*, DC. pr. VI. 394. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

§. 9. Leptolobi DC.

** Capitulis discoideis.

560. *S. quinqueflorus DC.* pr. VI. 396. — In summitate mont. Tafelberg, alt. 3000′, Cap, Martio et s. n. in Klooft inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Junio.

514. *S. peucedanifolius L. fil.*, DC. pr. VI. 397. — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Zwellendam, Decembri.

§. 10. Carderini DC.

** Discoidei.

426. *S. reclinatus Linn. fil.*, DC. pr. VI. 398. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobri.

§. 11. Pinifolii DC.

** Radiati.

675. *S. pinifolius Lam.*, DC. pr. VI. 399. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Majo.

§. 12. Leptophylli DC.

** Capitulis radiatis.

679. *S. vimineus* DC. pr. VI. 400. = Senecio fasciculatus β. minor C. H. Sz. Bip. in sched. — Involucri subimbricati squamae intimae n. 13, receptaculum alveolatum; flores radii lingulati n. 8, disci tubulosi n. 45, achaenia elongata, teretia, utrinque attenuata, minute puberula, pappus niveus persistens. — In sabulosis planitiei capensis, Majo.

552. *S. longifolius DC.* pr. VI. 400. — Linn. sp. pl. ed. II. 1222. ex parte, exclusis plerisque citatis. = S. pseudolongifolius C. H. Sz. Bip. in sched. Involucri squamae intimae n. 13, receptaculi alveoli dentati, flores lingulati n. 5, tubulosi n. 16. — Inter frutices et arbuscula prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Martio.

664. *S. rosmarinifolius Linn. fil.*, DC. pr. VI. 400. — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

678. *S. Burchellii* DC. pr. VI. 401. = S. fasciculatus α. major C. H. Sz. Bip. in sched. — In arenosis planit. capensis, Junio.

§. 13. Kleinoïdei DC.

Obs. Haec sectio in antecedentem confluit.

s. n. *S. subsinuatus DC.* pr. VI. 401. — Palmaris, glaberrimus, foliis lineari-ellipticis, subintegris, 2 poll. longis, 2—2½ lin. latis, corymbi oligocephali capitulis (discoideis?) circiter 20floris, achaeniis glabris. — In sol. argillac. prope fl. Camtoos, Cap. Mart.

464. *S. crassiusculus DC.* pr. 401. β. *crassuloides C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species propria. = Jacobaea africana fruticans, oblongis foliis, angustis, integris, incanis. Volckam. Norimb. p. 224, cum icone bona! (Folia in ambitu nonnihil sinuata Volck. l. c.) Folia lineari-oblonga, 1 poll. longa, 2 lin. lata, paucidentata, sessilia; corymbus 3—4-cephalus, pedicelli subnudi capitulo duplo longiores, involucrum 13phyllum, parce calyculatum, disco brevius; ligulae n. 6, flores disci n. 21; achaenia praesertim radii hispida; pappus niveus, basi flavescens. — Inter lapides ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′, Aprili.

§. 14. Glaberrimi DC.

* Capitulis radiatis.

n. sp. 279. *S. natalensis C. H. Sz. Bip.* Frutex s. arbor scandens, glaberrimus, foliis crassis, petiolatis, ovatis, denticulatis, obtusis, $2\frac{1}{2}$—3 poll. cum petiolo, limbo breviore, longis, $\frac{3}{4}$—1 poll. latis, corymbis polycephalis, pedicellis capitulum subaequantibus, gracilibus, bracteatis. Involucro e squamis n. 8 constante, disco duplo brevioribus, $2\frac{1}{2}$ lin. longis, oblongis, obtusis, basi calyculatis, capitulis radiatis, floribus aureis, ligulis n. 5, floribus tubulósis n. 20, antheris subexsertis, styli ramis arcuato-reflexis. Receptaculum alveolatum, alveolis dentatis. Achaeniis $\frac{5}{4}$ lin. longis, pilosulis, nectario magno, pappo sub 1-seriali, caduco, $2\frac{1}{2}$ lin. longo, niveo, basi in cupitulam concreto. Affinis Sen. macropodo DC. pr. VI. 403, sed diversus achaeniis magis pilosulis pedicellis involucrique squamis brevioribus. n. 5—8. An tamen varietas? — In sylvis primitivis prope Natalbai, Julio.

n. sp. 551. *S. tredecimsquamosus C. H. Sz. Bip.* = S. canalipes Drège Docum. p. 127. non DC. pr. VI. 405. — Suffruticosus, glaberrimus, adscendens, ramosus, foliis petiolatis, ovatis, apice rotundatis, repando-sinuato-crenatis vel integris, penninerviis, basi cuneatis, corymbo composito, pedunculis dichotome divaricatis, vix squamulosis, involucri parce calyculati squamis n. 13 disco brevioribus, ligulis pl. n. 5, floribus tubulosis n. 17, achaeniis $\frac{5}{4}$ lin. longis glabris, pappo 1-seriali piloso, scabro, albo, fragili, basi in cupulam concreto. — Pedunculi $\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ pl. 1 poll. longi, limbus 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longus, $\frac{1}{2}$—$\frac{5}{4}$ poll. latus. Folia superne decrescunt et angustiora evadunt subserrata, suprema integra, radicalia subcordata, 2 poll. longa et lata. — Sen. angulato L. fil., DC. pr. VI. 404. proximus. — In solo argillaceo prope fl. Camtoos, Uitenhage, Martio: Krauss (specimen 5 pollicare); Galgebosh in sylva, infra 1000′, Decembri, Drège! (spec. pedale).

* * Capitulis discoideis.

285. *S. quinquelobus DC.* pr. VI. 404. *β. helminthioides C. H. Sz. Bip.* in sched., pro specie distincta habitus: achaeniis hirtis in var. *α.* glaberrimis, petiolis exstipulatis, pedicellis 4—5 epedicello ortis, capitulo 40floro. — In sylvis primitivis circa Natalbai, Julio.

318. *S. mikaniaeformis DC.* pr. VI. 405. *β. octosquamosus C. H. Sz. Bip.:* squamis involucri n. 8, non 5, floribus n. 12, non 8, ceterum diagnosin S. mikaniaeformis DC., qui ipse forsan tantum S. Mikaniae DC. l. c. varietas est, quadrans. — Frutex scandens in sylvis circa Natalbai, Julio.

§. 15. Erythraei DC.

Obs. Sectio haec in priores transit.

n. sp. 431. *S. variabilis C. H. Sz. Bip.* = *S. variabilis β. aureus graminicolus C. H. Sz. Bip.* in sched. — Capitulis discoi-

deis, 25—28floris, aureis; receptaculo nudo, alveolato-reticulato, achaeniis elongatis, striatis, inter strias hirtis, disco epigyno magno instructis, pappo longo niveo, caduco, involucro 13-phyllo, subuniseriali, vix calyculato. (Rhizoma digitum minimum crassum, lignosum, fibris numerosis stipatum caulem edit unum pluresve, vix spithameum, ad medium dichotome ramosum, corymbósum, inferne foliatum, cum foliis et involucro oblongo plus minusve puberulo-viscosum. Folia radicalia cum petiolis limbum subaequantibus $\frac{5}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2—3 lin. lata, oblongo-ovata, sinuato-dentata, caulina sessilia, pauca, oblongo-linearia, denticulata. Rami 3—4-cephali. Pedunculi 3—4 lin. longi, parce squamosi. Involucrum $3\frac{1}{2}$ lin. longum, disco brevius.) — In graminosis per totam terram natalensem, Augusto. — Affinis sequenti et *S. erubescenti Ait.*, imo *S. Hochstetteri C. H. Sz. Bip.* in Schimp. it. abyss. Sect. I. n. 268. (U. i. 1840) et forsan ejus varietas, licet planta abyssinica a cl. Schimper in cacumine montis Kubbi, alt. 8000′ lecta sit.

n. sp. 555. *S. mucronulatus C. H. Sz. Bip.* Differt ab antecedente S. variabili foliis radicalibus pedalibus, superne ambitu $1\frac{1}{2}$—2 poll. latis, punctatis, glabriusculis, petiolatis, pinnatifidis, pinnis ovato-triangularibus, irregulariter et grosse dentatis dentibus mucrone! $\frac{1}{3}$ lin. longo, subcorneo, obtuso coronatis, foliis caulinis inferioribus pinnatifidis, superioribus (rameis) lineari-lanceolatis, amplexicauli-auritis, grosse dentatis. Rami elongati, inferiores spithamei, 12 cephali. = S. variabilis γ. aureus graminicolus C. H. Sz. Bip. in sched. Affinis S. odontoptero DC. pr. VI. 406 sed foliorum dentibus mucronatis inter alia differt. — Ad rivulos per totam distr. Zwellendam, Novembri. — *Obs.* Species has aureas sub Erythraeis enumeravi ob affinitatem cum sequente.

432. *S. erubescens Ait. a. dichotomus DC.* pr. VI. 406. = S. variabilis α. erythraeus C. H. Sz. Bip. — In collibus prope P. Mauritzburg, Natal, Augusto, et s. n. ad lat. mont. Duyvelsberg, Cap, Junio.

n. sp. 501. *S. vernonioides C. H. Sz. Bip.* = S. erubescens Ait. δ. Kraussii C. H. Sz. Bip. in sched. Differt ab affini S. erubescente Ait.: involucro 3 lin. longo, subecalyculato, 20-phyllo, floribus purpureis, discoideis n. 68 in capitulo minore, corymbi capitulis numerosioribus, pedicellis brevioribus. — Puberulus viscosus, caule herbaceo, erecto, corymboso, foliis caulinis semiamplexicaulibus, sagittato-auritis, oblongo-lanceolatis, dentatis, achaeniis elongatis, pilosulis, pappo niveo, persistente, longo. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

567. *S. macrocephalus DC.* pr. VI. 407. — In solo lapidoso-arenoso montium Winterhoek, alt 2000′, Aprili.

673. *S. Volckameri C. H. Sz. Bip.* in Döll. rhein. Flora p. 470. = Jacobaea annua africana minor Senecionis folio. Vol-

ckam. fl. norimbg. p. 225. c. icone! (ann. 1700). = S. elegans Less. syn. p. 391. — DC. pr. VI. 408, non Linn. sp. pl. ed. I. 869. = S. elegans Willd. sp. pl. III 1990 ex parte et Linn. sp. pl. ed. II. 1218. ex parte.

γ. *viscosissimus C. H. Sz. Bip.* — In arenosis planit. capensis, Septembri, et ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio sec. cl. Krauss in litt.

Obs. S. elegans Linn. sp. pl. ed. I. p. 869. = S. pseudoelegans Less. syn. 391. — DC. pr. VI. 407. = Jacobaea africana frutescens, flore amplo purpureo, elegantissimo, Senecionis folio, Volckam. fl. norimbg. p. 225, c. icone! nomen servet.

§. 16. Brachyrynchos Less., DC. pr. VI. 437, ut genus.

550. *S. pinceus C. H. Sz. Bip.* = Brachyrynchos pinceus Less., DC. pr. VI. 437. — Inter frutices prope fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

Obs. Brachyrynchos a *Senecione* achaeniis breve rostratis distinctus, mihi tantum Senecionis subgenus, quia transitus hoc respectu observantur. Itaque in Ms. species huc spectantes sub nominibus sequentibus enumeravi:

S. cymbalarifolius Less. = Brachyr. cymb. DC. pr. VI. 438.
S. solanoides C. H. Sz. Bip. = Brachyr. tuberosus DC. l. c.
S. trachycarpus C. H. Sz. Bip. = Brachyr. trachyc. DC. l. c.
S. albicaulis C. H. Sz. Bip. = Brachyr. albic. DC. l. c.
S. pedunculatus C. H. Sz. Bip. = Brachyr. elongatus Less., DC. pr. VI. 439.
S. polymorphus C. H. Sz. Bip. = Brachyr. diversifolius DC. l. c.
S. eupatorioides C. H. Sz. Bip. = Brachyr. eupat. DC. l. c.

696. *Euryops abrotanifolius a. eriodesmus DC.* pr. VI. 443. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, alt. 2000′, Maj.

538. *E. trifurcatus Cass.*, DC. pr. VI. 444. = Ruckeria othonnoides β. stenactis C. H. Sz. Bip. in sched. = Senecillis filiformis Sprengel! in herb. Zeyheriano. — Ad latera mont. Baviانskloof, Zwellendam, Decembri.

573. *E. algoensis DC.* pr. VI. 445. — Ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′. Aprili.

568. 600. *E. spathaceus DC.* pr. VI. 446. β. *campanulatus C. H. Sz. Bip.* Involucri squamis n. 3—4. — In solo lapidoso ad latera mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 1000′, Aprili et Majo.

601. *E. tenuissimus Less.*, DC. pr. 446. — In arenosis planitiei capensis prope mont. Tigerberg, Augusto.

Trib. V. **Cynareae Less.**

Subtr. I. Calendulaceae DC.

Div. I. Calenduleae Less.

561. *Oligocarpus calendulaceus Less.*, DC. pr. VI. 455. — In solo argillaceo circa villam Uitenhage, copiose, Aprili.

sp. recogn. 565. *Tripteris Kraussii C. H. Sz. Bip.*

α. foliis lineari-lanceolatis subintegris = Tripteris setifera DC. pr. VI. 457.

β. foliis obverse lanceolatis plerisque apice trifurcatis = Tripteris Aghillana DC. l. c.

Utrasque formas in solo argillaceo ad radicem mont. Winterhoek leg. cl. Krauss, Aprili, Junio. — Caulis basi suffruticosus herbaceus, palmaris, inferne parce ramosus et dense foliatus; folia ½—1 poll. longa, superne 2—3 lin. lata, integra vel exteriora cuneata, apice tridentata, dentibus obtusiusculis, interiora lineari-lanceolata, acuminata, pilis simplicibus articulatis sparse hispida; pedunculi subbasilares, graciles, elongati, 3—4 poll. longi, cum caule, praecipue sub involucro puberulo-viscosi, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis sparsis 3—5 obsessi; involucri 1-serialis squamae dorso puberulo-viscosae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, demum reflexae; receptaculum nudum; capitula multiflora, radiata, floribus aureis, maturitate achaeniorum nutantia; achaenia cuneata, glabra 3-alata, 4½ lin. longa, cum alis 3—4 lin. lata.

Div. II. Osteospermeae DC.

644. *Osteospermum spinescens Thunb.*, DC. pr. VI. 459. — Inter rupes ad litus prope Campsbai, Majo.

643. *O. spinosum L.*, DC. l. c. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo, et sec. cel. Krauss in litt. prope villam Paarl, Julio.

645. *O. moniliferum L.*, DC. pr. VI. 460. — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Julio.

656. *O. pisiferum L.*, DC. l. c. — In solo argillaceo ad radicem occid. mont. Tafelberg, Cap, Septembri.

Obs. Achaenia ex Linn. l. c. habet obovata, quod in specimine Kraussiano etiam observavi. Nimis affinis O. monilifero, cujus folia juniora subtomentosa sunt, et forsan ejus varietas?

277. *O. rotundatum DC.* pr. VI. 461. — In arenosis ad sylvarum margines prope Natalbai, Julio.

504. *O. corymbosum L.*, DC. pr. VI. 461 in β.? rotundifolium transiens = O. lanatum Sprgl.! in herb. Zeyheriano. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

572. γ? *lasiocaulon DC.* pr. VI. 462. = O. glandulosum Sprgl.! in herb. Zeyheriano. — In summitate mont. Winterhoek, Uitenhage, alt. 3000′, Aprili.

606. *O. imbricatum L.*, DC. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Breede, Zwellendam, Januario.

700. *O. ilicifolium L.*, DC. pr. VI. 465. — Inter rupes ad latera mont. Tafelberg, Cap, alt. 1—3000′, Junio—Sept.

391. *O. grandidentatum DC.* l. c. *β. natalènse C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species propria. — Pilis articulatis undique puberulo-hirtum; caulis fruticosus, gracilis, ramosus, teres, striatus, dense foliatus; rami palmares; folia obovato-elliptico-oblonga, 1—1½ poll. longa, 5—7 lin. lata, grosse dentata, penninervia, acuta, subcordato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, adnato-liberis; pedunculi terminales, graciles, 1-cephali, foliis longiores, subebracteati; capitula multiflora, radiata; flores flavi, ligulae n. 8., flores disci numerosi, involucri 1-serialis, 8-phylli squamis 5 lin. longis, lanceolato-acuminatis, medio puberulis, margine scariosis, breviores. — Natal, Augusto.

s. n. *O. ciliatum Berg.*, DC. pr. VI. 465. — In solo argillaceo prope Paarl, Julio.

Div. III. Othonneae Less.

698. *Gymnodiscus capillaris Less.*, DC. pr. VI. 469. — In arenosis planitiei capensis, Julio.

Obs. Species nostra foliis obverse lanceolatis 1—3 poll. longis, lyratis distincta.

Obs. Huic affinis: *Gymnodiscus orbicularifolius C. H. Sz. Bip.* Ms., foliis orbiculatis, integris, 5—9 lin. diametro metientibus, petiolatis, caule nudo, corymboso, paniculato, capitulis majoribus, ligulis pallidioribus. — In arenosis pl. capensis: Zeyher.! v. sp. in herb. Zeyheriano nomine Othonnae bulbosae.

699. *Othonna perfoliata Thunb. β. undulosa C. H. Sz. Bip.* = Doria undulosa DC. pr. VI. 472. C. H. Sz. Bip. in sched. — In solo argillaceo prope urbem, Julio, et sec. cl. Krauss in litt. prope van Campsbai.

s. n. *Oth. chromochaeta C. H. Sz. Bip.* = Doria chromochaeta DC. pr. VI. 472. — Inter lapides in summitate mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

Obs. Doriam Less. cum Othonna, consentientibus cl. Linnaeo filio, Thunbergio et Jacquinio rursus jungo, speciesque sequenti modo in Ms. vocavi.* = C. H. Sz. Bip.

*Oth. acutiloba** = Doria acutiloba DC. pr. VI. 469.
*Oth. lasiocarpa** = Doria l. DC. l. c.
*Oth. cneorifolia** = Doria c. DC. pr. VI. 480.
*Oth. cluytiaefolia** = Doria c. DC. l. c.
*Oth. rhamnoides** = Doria spinescens DC. l. c.
*Oth. alata** = Doria a. Thb., DC. l. c.
*Oth. nana** = Doria n. DC. l. c.
*Oth. arbuscula** = Doria a. DC. l. c.
Oth. retrofracta Jacq. = Doria r. DC. l. c.
Oth. digitata L. f. = Doria d. Less., DC. pr. VI. 471.

Oth. pinnatilobata * = Doria carnosa DC. l. c.
Oth. taraxacoides * = Doria t. DC. l. c.
Oth. eriocarpa * = Doria e. DC. l. c.
Oth. linearifolia * = Doria l. DC. l. c.
Oth. lingua * = Doria l. Less., DC. l. c.
Oth. laureola * = Doria l. DC. pr. VI. 472.
Oth. ramosa * = Doria r. DC. l. c.
Oth. diversifolia * = Doria d. DC. l. c.
Oth. perfoliata Thb. = Doria p. DC. l. c.
Oth. nodulosa * = Doria n. DC. l. c.
Oth. chromochaeta * = Doria ch. DC. l. c.
Oth. tortuosa * = Doria t. DC. l. c.
Oth. campanulata * = Doria c. DC. pr. VI. 473.
Oth. semicalva * = Doria s. DC. l. c.
Oth. gymnodiscus * = Doria g. DC. l. c.

705. *Oth. ciliata L. fil.*, DC. pr. VI. 474. — In solo argillaceo mont. Tigerberg, Cap, Augusto.

707. *Oth. bupleuroides DC.* pr. VI. — In solo arenoso ad radicem orient. mont. Muysenburg, Cap, Julio.

n. sp. 595. *Oth.* (Doria in litt. ad cl. Krauss) *Kraussii C. H. Sz. Bip.* = Glabra, vel in statu virgineo superne subaraneosa, glauca; caulis fruticulosus gracilis, pedalis, 1 lin. diametro metiens, teres, subangulatus, superne ramosissimus, corymbosus; folia remota, oblongo-spathulata, obtusa, subretusa, integerrima, carnosa, in statu exsiccato margine pellucida, 6—9 lin. longa, 2—2½ lin. lata, sessilia, utrinque longe et anguste decurrentia, axillis ebarbatis, inferiora saepius foliorum novellorum ramorumque rudimenta gerentia. Rami spithamei, graciles, inferne foliati, 6—9-cephali. Folia suprema 3—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata. Pedunculi 2—3 poll. longi, gracillimi, filiformes, esquamosi, saepius ad medium bifidi, i. e. in pedicellos divisi, quorum origo neque folio neque squama notatus est. Capitula parva, 4 lin. alta. Involucrum demum reflexum, 1-seriale, 5 phyllum, squamis 3 lin. longis, ima basi tantum concretis, ovato-oblongis, acutis, alternis (n. 3.) margine scariosissimis. Receptaculum 1 lin. diametro habens, convexum, nudum, punctulatum, parvum. Flores flavi, radii n. 8. tubulosi, filiformes, minimi, stylo duplo breviores, apice truncato-denticulati, in pappo absconditi, foeminei, fertiles. Achaenia turbinata, crassa, 1½ lin. longa, subtriquetra, dorso convexiuscula, ventris medio linea elevata in partes duas divisa. Pappus 2 lin. longus, niveus, multiserialis, scaber. Flores 5dentati tubulosi, speciosi, masculi. Achaenia sterilia, elliptica, glabra, 1½ lin. longa, pappo 2 lin. longo 1-seriali coronata. Differt ab affini Othonna alata Thunb. gracilitate totius plantae, magis herbaceae, pedicellis elongatis filiformibus, foliis oblongo-spathulatis integerrimis, subretusis, involucri squamis ima basi tantum concretis, capitulis duplo minoribus.

693. *Oth. coronopifolia L.*, DC. pr. VI. 475. *β. fasciculata C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species distincta. Foliis in axi pl

foliorum novellorum fasciculos gerentibus. — Glabra glauca, suffruticulosa; caulis dodranthalis, dense foliatus, superne nudiusculus, ramoso-corymbosus, angulatus, inferne 2 lin. diametro metiens; folia lineari-lanceolata, $1\frac{1}{2}$—3 poll. longa, 2—$2\frac{1}{2}$ lin lata, acuta, superiora acuminata, sessilia, nervo medio inferne acute prominente et in caule decurrente, integra vel raro denticulata, subcarnosa, in axi foliorum novellorum minorum fasciculos gerentia. Folia ramea minora, sed inferne utrinque dentibus 2—3 elongatis, lineari-subulatis instructa. Pedunculi 2—3 poll. longi, squama una alterave lanceolato-lineari muniti vel nudi. Capitula speciosa. Involucrum 4—5 lin. altum, campanulatum, squamis n. 8. compositum lanceolatis acutis, ad medium usque concretis, disco longioribus. Flores aurei. Ligulae n. 8. lineari-oblongae, 5-striatae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. Achaenia radialia breve villosula, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, robusta, oblonga, pappo coronata multiseriali, scabro, niveo, inferne dilute brunneo. — In dunis planitiei cap., Novembri.

694. *Oth. arborescens Linn.*, DC. pr. VI. 478. *β. tabularis C. H. Sz. Bip.* achaeniis glabris, ligulis 7—9nerviis, foliis dentatis. — Inter rupes ad latera mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.

s. n. *Oth. dentata L.*, DC. pr. VI. 478. — In summitate mont. Constantiaberg, Septembri.

s. n. *Oth. linifolia L. fil.*, DC. pr. VI. 479. — In argillaceis prope Paarl, Julio. — Tuber ovoideum, crassitie digiti minimi, pollicaris, rudimentis foliorum anni praecedentis paucis comatus. Caulis dodranthalis, gracilis, dichotomus, 4-cephalus, ad ramorum partem inferiorem foliis linearibus integris instructus. Pedunculi palmares, subnudi. Involucrum 3 lin. altum, 8-phyllum, squamis oblongo-lanceolatis, acutis, dorso striatis, ad medium fere concretis. Flores flavi, radii lingulati n. 8—10, oblongo-lineares, 4-striati. Folia radicalia pauca, 3—4 poll. longa, 1 lin. lata, axi lanuginosis. Achaenia villosa, villis rufis; pappus sordidus.

696. *Oth. tuberosa Thunb.*, DC. pr. VI. 479. — Ad latus occid. montis Duyelsberg, Cap, Julio.

442. *Oth. natalensis C. H. Sz. Bip.* — Herbacea, glauca, glabra, radix ♃, in specimine meo abrupta verosimiliter tuberosa; collum fruticulosum, lanuginoso-barbatum; folia radicalia rosulata, arrecta, obverse lanceolata, obtusiuscula, in petiolum angustata basi subcorneum facieque baseos interna et margine sericeo-lanuginosum, subcarnosa, integra, subundulata, $2\frac{1}{3}$—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 6—9 lin. lata. Caules eriguntur inter folia, spithameo-dodranthales, striati, aphylli, ad aut supra medium bractea una alterave muniti 3—5 lin. longa, lineari-subulata, axi sublanuginosa, bifidi, 2-cephali. Pedunculi $1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll. longi, in axi foliorum oriuntur $\frac{1}{2}$—1 poll. longorum, anguste lanceolato-linearium, bracteiformium, axi lanuginosorum. Capitula speciosa. Involucrum 1-seriale, 4 lin. altum, phyllis n. 8 lanceolatis, basi concretis constans obtusiusculis, dorso striatis, floribus disci brevioribus. Flores lutei.

Ligulae n. S. ultra 2 lin. latae, 10 striatae. Achaenia 2 lin. longa, crassa, oblonga, villis brevibus dense obsita. Pappus $4\frac{1}{2}$ lin. longus rufescens. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, alt. 1000′.

691. *Oth. elliptica DC.* pr. VI. 480. *β. gracilis C. H. Sz. Bip.* foliis sparsis, petiolis filiformibus, teretibus, subcorneis, ultra 2 poll. longis. — Ad latera mont. Duyvelsberg, Cap, alt. 2000′, Augusto.

695. *Oth. pinnata L. fil.*, DC. pr. VI. 481. *β. decipiens C. H. Sz. Bip.* foliis caulinis inferioribus amplexicauli-auritis, pinnatifidis, pinnis late decurrentibus. — Inter lapides ad latus occid. mont. Duyvelsberg, Cap, alt. 2000′.

Subtr. II. Arctotideae Cass.

Div. I. Arctoteae DC.

689. *Arctotis acaulis L.*, DC. pr. VI. 485. — In solo argillaceo circa urbem, et prope Constantiam ex cl. Krauss in litt. Julio et s. n. ad radicem mont. Tigerberg, Augusto.

n. sp. 576. *A. Kraussii C. H. Sz. Bip.* = A. angustifolia C. H. Sz. Bip. in sched. non DC. — Caule inferne fruticoso, ramoso, *ramis* spithameis — pedalibus, tomentosis, tomento pilis purpureo-violaceis, articulatis, simplicibus intermixto, *1-cephalis* ad apicem usque dense foliatis, foliis 1—2 poll. longis, obovato-oblongo-ellipticis, in petiolum angustatis, sinuato dentatis, triplinerviis, infra dense niveo tomentosis, supra pilis simplicibus, articulatis, albis, margine et nervis purpureo violaceis asperis, involucri squamis exterioribus lineari-subulatis, arachnoideo-tomentosis, intimis in appendicem ovatam, scariosam, subpurpurascentem expansis, capitulo specioso, magnitudine capitulorum A. acaulis L., floribus sulphureis dorso purpureo-brunneis. — In solo arenoso ad latera mont. prope fl. Kleine, Zwellendam, Decembri. — *Obs.* Speciem elegantissimam cl. Drège etiam in collibus lapidosis, virgultosis, inter Paarl et Pont, alt. 1000′, legit et sub nomine A. asperae L. communicavit.

690. *A. aspera Linn. α. cichoracea Berg.*, DC. pr. VI. 488. = A. Jacobaea C. H. Sz. Bip. in sched. A. foliis cichoraceis etc. Burm. afr. tab. 57. fig. 1. optima. — Caulis fruticosus, ramosus, teres, 2 lin. diametro habens, crassus, sulcato-striatus, pilis articulatis, simplicibus, superne confertioribus et longioribus hispido, dense ad apicem usque foliatus. Folia 2—3 poll. longa, superne 1 poll. circumscriptione lata, amplexicauli-aurita, pinnatifida, pinnis lanceolatis, dentatis, acutis, 4—6 lin. longis, utrinque hispidis, juniora tomento fugaci subadspersa, suprema pinnas modo descriptas aemulantia. Ramus a me describendus pedalis superne in ramulos 4 abit, 2—3 poll. longos, ad apicem usque foliis jam descriptis dense foliatos 1-cephalos, in corymbum dispositos. Capitula mediocria, florentia $1\frac{3}{4}$ poll. diametro habentia. Involucrum 8 lin. altum, campanulatum, squamis exterioribus lineari-lanceolatis, acutis, dorso hispidis, interiores oblongas, apice in appendicem ovatam,

scariosam terminatas subaequantibus. Ligulae purpureae, ad marginem aureae, foemineae. Achaenia ubique longe et dense villosa. Pappus paleaceus, paleis oblongo-ovatis, diaphanis, scariosis. — Inter rupes in summitate mont. Muysenburg, Cap, Julio. — *Obs.* Eandem misit cl. Drège, nomine A. asperae ζ arborescentis Jacq., in lapidosis mont. Paarlberg, alt. 1—2000′, Aug. — Dec. lectam.

688. *A. elatior Jacq.*, DC. pr. VI. 488. β. laciniis foliorum ovato-oblongis, subdenticulatis. — In solo argillaceo circa urbem et alibi, Augusto.

s. n. *A. stoechadifolia Berg.* δ. *rosea Less.*, DC. pr. VI. 488. — Circa urbem, Majo.

500. *A. virgata Jacq.*, DC. pr. VI. 489. — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Majo.

598. *Venidium plantagineum Less.*, DC. pr. VI. 492. — Ad rivulos prope Caledon, Zwellendam, Decembri.

n. sp. 524. *V. ramosissimum C. H. Sz. Bip.* — Totum pube brevi asperulum; caulis herbaceus, in specimine meo abruptus, tantum palmaris, dichotome ramosissimus; folia omnia ramea, inferiora 3-pollicaria, oblonga, pinnatifida, pinnis oblonge ovatis, acute dentatis, inferne interruptis, petiolata, petiolo basi auriculato, pedunculi 1½—3 poll. longi, graciles, subesquamosi; capitula florentia diametro pollicari; involucri campanulati, 4—5 lin. longi squamae imbricatae, ovato-lanceolatae, intimae apice subscariosae; flores sulphurei; ligulae 5 lin. longae, foemineae; achaenia calva!, 1 lin. longa, ovata, brunnea, nitentia, dorso punctato-asperula vix transverse rugulosa et bistriata, ventre 3-alata. — Differt a proximo Ven. puberulo DC. pr. VI. 493: foliis non decurrentibus, dentibus acutis non obtusis, tota planta pube brevi obducta non involucro hispido, achaeniis vix rugulosis non distincte transverse rugosis. — Ad rivulos in distr. Uitenhage, Aprili.

n. gen. 683. *Antrospermum C. H. Sz. Bip.* (ἄντρον, caverna, σπέρμα, semen, ob achaenia dorso cavernis duabus excavata). Capitulum radiatum, fl. radii lingulatis foemineis, disci tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine scarioso, dentato, alveolis radialibus, centralibus multo majoribus. Involucri campanulati, imbricati, hispidi squamis internis in appendicem magnam, ovatam, scariosam expansis. Staminum filamenta laevia. Achaenia 1 lin. longa, ovato-globosa inferne attenuata, dorso plana, bifenestrata, fenestris ovalibus, in cavernas duas ducentibus, diaphragmate intus pellucido separatas, ventre hemisphaerica, hirta, pappo coronata interne e paleis constante n. 5, rotundatis, minimis, reflexis achaenioque adpressis. — Herba annua, araneoso-pubescens, debilis, caule humili brevi vel elongato, tomentosulo, superne hispido, foliis sublyratis, capitulis speciosis, ligulis flavis, disci superne nigris. Venidii sp. DC.

A. Kraussii C. H. Sz. Bip. Ms. = Venidium Kraussii C. H Sz. Bip. in sched. = V. hispidulum DC. pr. VI. 493. non Less.

syn. 34. quod differt: foliis approximatis in nostro distantibus, radio mediocriter longo in nostro elongato, indumento notisque aliis. — A. Kraussii planta est annua; caulis pedalis, gracilis, striato-sulcatus, subramosus, arachnoideo-pubescens, ad apicem usque sparse foliatus; folia inferiora longe petiolata, 4-pollicaria, cum petiolo subalato, $2\frac{1}{2}$ poll. longo, ovata, triplinervia, sublyrata, infra tomentosula, supra asperula, media amplexicauli-sessilia, superiora cordato-amplexicaulia, lineari-lanceolata, integra, summa 4 lin. longa, lineari-lanceolata. Capitula speciosa, florentia 2 poll. diametro metientia. Involucri campanulati, $4\frac{1}{2}$ lin. alti squamae pluriseriales, exteriores lineares acutae, dorso cum pedunculi parte superiore hispido arachnoideae, intimae lineari oblongae, appendice ovata, scariosa terminatae. Flores radii 1-seriales n. 21, foeminei, 10 lin. longi, 2 lin. lati, apice obtusi, tubo proprio $\frac{2}{3}$ lin. longo, concolores, sulphurei; styli rami ovati, nigricantes. Flores tubulosi numerosissimi, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, hermaphroditi, 5-dentati, flaventes, dentibus oblongo-lanceolatis, striis numerosis, brevibus, nigricantibus. Genitalia inclusa. Styli cylindracei rami accumbentes, antherae nigricantes, filamenta glabra, pallida. — In solo argillaceo ad latera mont. Tigerberg, Cap, Augusto. — *Obs.* Eandem speciem habeo a cl. Drège Septembri et Octobri inter Groenekloof et Saldanhabai, Cap, infra 500′ lecta. Huc etiam spectat planta Dregeana n. 9560. Variat ligulis basi atris, caule humili bipollicari, folia vix superante et pedali, indumento densiore. An species plures hic mixtae?

685. *Cryptostemma calendulaceum R. Br.*, DC. pr. VI. 495. = Arctotheca repens C. H. Sz. in sched. fide herb. Zeyherian.! — In solo argillaceo prope Constantiam, Cap, Septembri et sec. cl. Krauss in litt. ad latera mont. Tigerberg, Cap, Augusto.

Div. II. Gortericae DC.

506. *Stephanocoma carduoides Less.*, DC. pr. 497. = Berkheya carduiformis DC. pr. VI. 507. in collectione Dregeana!

α. major, sesquipedalis, corymbo composito, capitulis pedicellos bis vel ter superantibus. In solo argillaceo in Zitzikamma, Cap, Martio.

s. n. *β. minor*, pedalis, foliis radicalibus rosulatis, caulinis analogis. radice cylindracea crassitie pennae anserinae, horizontali, repente?, corymbo terminali simplici, 3—4-cephalo, pedunculis capitula subaequantibus. — In graminosis in Zitzikamma, Februario. — *Obs.* Genus Stephanocoma per formationes intermedias in Stobaeam et Berkeyam transit, quare species, prius huic generi adscriptas, alio loco enumerabo.

594. *Stobaea adenocarpa DC.* pr. VI. 515. *β. incana* C. H. Sz. Bip. = Stephanocoma incana C. H. Sz. Bip. in sched. = Berkheya incana Sprgl.! in herb. Zeyheriano non Willd. sp. pl. III. 2269. — Fruticulosa, tomento incano in foliorum pagina supera tenuiore obducta; ramus meus 5 poll. longus, inferne 1 lin. dia-

metro habens, striatus, dense foliatus, superne corymbo simplici, 3-cephalo terminatus; folia conferta, circiter 1 poll. longa, superne $2\frac{1}{2}$—4 lin. lata, obverse lanceolato-oblonga, sinuato-repando-dentata, dentibus apiceque spina terminatis, carina crassa percursa, subpenninervia, sessilia, amplexicauli-subaurita. Pedunculi cum capitulis 1 poll. circiter longi, foliati, foliis minoribus oblongis. Involucri biserialis squamae foliaceae 5—7 lin. longae, 2 lin. latae, oblongo-lanceolatae, 1-nerviae, apice in spinam acuminatae 1 lin. longam, brunneam, glabram, utrinque spinis 2 obsessae duplo debilioribus, exteriores paulo breviores, subreflexae, planae, interiores basi longitudine 1 lin. concretae, erectae, concavae. Capitulum multiflorum, discoideum, flores omnes tubulosi, 5-dentati, dentibus elongatis, linearibus, hermaphroditi, aurei, $4\frac{1}{2}$ lin. longi, involucro breviores. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine incrassato, dentato, dentibus setiformibus, achaeniis paulo longioribus. Achenia, non penitus matura, cum pappo 1 lin. longa, turbinata, villosula, pappo coronata coroniformi, denticulato, $\frac{1}{6}$ lin. longo. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili. — *Obs.* Planta nostra cum Dregeana identica, sed glandulas, in achaenio brevi hirto nullas video neque in specimine Kraussiano, nec in Dregeano.

s. n. *St. rubricaulis DC.* pr. VI. 515. = Stephanocoma rubricaulis C. H. Sz. Bip. in sched. Caulis bipedalis, herbaceus, rubescens, glabriusculus, striatus, foliatus; folia amplexicauli-sessilia, breve adnata, subcordata, pinnatifida, 2—3 poll. longa, oblongo-lanceolata, spinose acuminata, pinnis spinosis, sinubus ciliato-spinulosis. Inflorescentia racemoso-paniculata. Pedunculi breves, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longi, bracteis lanceolatis, integris, margine et apice spinescentibus muniti. Involucri pluriserialis squamae lanceolatae, revolutae, marginibus contiguae, basi utrinque bispinosae, concavae, floribus discoideis, luteis duplo longiores. Achaenia oblongo-turbinata, glabra. Pappus brevissimus coroniformis, irregulariter crenatus. — In graminosis, Zitzikamma, Februario.

s. n. *St. glabrata Thunb.* β. *lanata Less.*, DC. pr. VI. 516. — Cum Stobaea rubricauli DC. in graminosis Zitzikamma, Februario lect.

542. *St. echinopoda DC.* pr. VI. 521. = Stephanocoma berkheyoides C. H. Sz. Bip. in sched. non Less. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Martio.

532. *Berkheya cynaroides Willd.*, DC. pr. VI. 504. β. *Kraussii C. H. Sz. Bip.* in sched. ut species propria, caule rigidissimo, basi cum collo fruticoso, capitulis pedunculo duplo, vel plus duplo brevioribus a forma vulgari diversa in qua ex cl. Willd. capitula sessilia ex DC. l. c. pedunculo longiora sunt. — Radix ♃. Caulis pedalis, rigidissimus, teres, inferne $\frac{1}{3}$ poll. diametro metiens, fuscus, longitudine $1\frac{1}{4}$ pollicis foliorum emarcidorum rudimentis obsitus, tunc longitudine 2 poll. et ultra dense foliatus, pannoso-tomentosus; folia rigida, 1—5 poll. longa, superne $\frac{3}{4}$—1 poll. lata, oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, acuta, repando denticulata, infra-

pannoso-tomentosa, supra glabra. Folia modo descripta sat abrupte transeunt in folia glabra, oblonga, 1—1½ poll. longa, 3—4 lin. lata, margine spinulose ciliata, in caule striato, glabro, sessilia. Supra medium caulis in pedunculos abit, 3—3½ poll. longos, monocephalos, in axi foliorum oblongo-lanceolatorum spinulose ciliatorm orientes, foliis obsitos 2—3 ovato-lanceolatis, 4—5 lin. longis, pariter spinulose ciliatis, glabris. Involucri 11 lin alti, dilute brunnei, glabri, ovati, dense imbricati squamae pungentes, ceterum inermes, rigidissimae, subcorneae, margine dilute brunneo splendente circumdatae, dorso, saltem in statu exsiccato, reticulatae, opacae, exteriores ovatae, mediae ovato-lanceolatae, intimae lineares. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum. Receptaculum alveolatum, alveolorum margine achaenia aequante, crenato-dentato. Flores *aurei*: radii lingulati, neutri, i. e. stamina 5 libera gerentia; ligula obsolete 4-dentata, involucrum paulo superans; flores disci tubulosi, 5 fidi, regulares, hermaphroditi; antherae bisetae, filamenta laevia. Achaenia disci (radii nulla) turbinata, dense villosa, pappo coronata paleaceo 1 lin. longo, e paleis constante inaequalibus, lanceolatis, plumoso-ciliatis. — Ad latera montium Hottentotts-Holland, Howhoek et Bavianskloof, alt. 1—2000′, Novembri. Forsan tamen species distincta? Affinis B. scolymoidi DC. l. c. Sed diversa involucri squamis integris.

597. *B. palmata Willd.*, DC. pr. VI. 505. = Heterorachis spinosissima C. H. Sz. Bip. ob receptaculi alveolos vario modo formatos notasque alias pro novo genere habita. Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii lingulatis, neutris, disci tubulosis, profunde 5-dentatis, hermaphroditis. Involucri squamae biseriales, basi concretae, externae lineari-lanceolatae, basi utrinque spinula munitae, apice spinâ validâ acuminatae, margine subrevolutae, rigidae, subcorneae, intimae ovato-lanceolatae, membranaceae, planae, carinatae, penninerviae, margine ciliatae, spinula multo debiliore terminatae, externis duplo breviores. Receptaculum alveolatum, alveolis peripheriae ossificatis, achaenia singula cum pappo includentibus, dimidiaque parte superantibus, margine integro crasso instructis, alveolis disci achaeniis duplo et alveolis radii triplo brevioribus, membranaceis, apice dentatis. Staminum filamenta laevia. Antherae e caudatae. Stylus indivisus. Achaenia turbinata, 1½ lin. longa, superne hirta, pappo coronata paleaceo, biseriali, 1 lin. longo, e paleis lanceolato-acutis, plumoso-ciliatis constante. — Fruticulus ramosus, robustus, horridus, caulis pedalis, crassus, tomento arachnoideo-sericeo obductus, dense foliatus; folia oblonga, pinnatifida, lamina 6 lin. longa, 4 lin. lata, cauli adpressa, striata, utrinque tomentosa, margine utrinque spinis 4—5 debilioribus ciliata, superne pinnatifido-palmatifida in lobos 5—7 squarrosos, robustos, intermedio lateralibus superioribus debiliore, lineari-lanceolatos, 6—10 lin. longos, margine revolutos, supra glabros, glaucos, 3-nervios, infra tomento arachnoideo obductos, in

spinam validam 1½— 2 lin longam, brunneam acuminatos. Pedunculi breves ½—¾ poll. longi, nudi, sericeo-arachnoidei, in corymbum simplicem dispositi; flores speciosi flavi. — In arenosis planitiei capensis, ad radicem montis Tigerberg, Augusto.

s. n. *B. lanceolata Willd.*, DC. pr. VI. 506. — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

534. *B. grandiflora Willd.*, DC. pr. VI. 506. = Stobaea Kraussii C. Sz. Bip. in sched. Caulis basi fruticosus, herbaceus, tomento arachnoideo fugaci obductus, ruber, striatus, spithameus (pedalis et ultra in specim. a cl. Drège comm.), monocephalus, infra medium foliatus; foliorum paria 6 approximata, opposita, semiamplexicaulia, connata, 9—10 lin. longa, 4—5 lin. lata, ovata, spina acuminata, sinuato-dentata; dentes spinosi; spinae utrinque 6—8, inferiores 2—3 approximatae; ceterum folia sunt crassa, trinervia, supra glabra, infra tomentosa, margine subrevoluta; supra medium caulis foliorum pari solitario instructus est oblongorum, ceterum jam descriptis similium. Capitulum radiatum, globosum, sine flore 1 poll. diametro metiens, speciosum. Involucri squamae multiseriales, externae permagnae, foliaceae, ovato-lanceolatae, 4 lin. latae, extus tomentosae, intus glabrae, margine spinosae, apice acuto pina valida terminatae, internae angustiores. Flores flavi. Achaenia turbinata, 1 lin. longa, villosissima. Pappus paleaceus, 2-serialis, ½ lin. longus, paleis ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis. — In solo lapidoso ad latera mont. Hottentotts-Holland, Stellenbosb, alt. 1000′, Novembri.

Gazania leucolaena DC. pr. VI. 509.

s. n. *α. capensis C. H. Sz. Bip.* Folia supra glabrescentia, infra niveo-tomentosa, oblongo-elliptica, in petiolum angustata, inferiora integra, media 2—3-, superiora 4—5-secta, lobis ovato-ellipticis, terminali paulo majore. — In sabulosis Zwellendam, Novembri.

311. *β. natalensis C. H. Sz. Bip.* Folia supra tomento cinereo dein subevanescente, infra niveo persistente instructa, oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, omnia integra; involucrum dense tomentosum. Forsan species distincta? — Natal. — *Obs.* Ligulae in forma utraque flavae immaculatae, dorso stria livida percursae, caules adscendentes, in forma capensi parte dimidia inferiore efoliati, glabri, in natalensi vero a basi ad apicem usque foliati, tomentosi.

682. *Gazania longifolia Less.*, DC. pr. VI. 510. Variat ligulis basi maculatis et immaculatis. — In solo arenoso ad rivulos in Langekloof, George, Februario, Martio.

n. sp. 505. *G. Kraussii C. H. Sz. Bip.* = G. subulata C. H. Sz. Bip. non R. Br. nec DC. pr. VI. 512. cui tamen affinis. — Folia radicalia 2½—3 poll. longa, lineari-lanceolata, integerrima, superne 2 lin lata, in petiolum angustata vel pinnatipartita, lobis

utrinque 1—2 lineari-lanceolato-ovatis, omnia supra glabra, margine revoluta, infra nervo excepto niveo-tomentosa; scapi 2, stricti, spithamei, adpresse subarachnoideo-sericei, striati, squama una alterave subulata, — ½ poll. longa muniti. Receptaculum alveolatum, alveoli margine elevato, scarioso-ciliato muniti. Involucrum cylindraceum, basi truncato-intrusum 9—10 lin. altum, inferne 2 lin. diametro metiens, squamis constans ad medium usque concretis, anguste linearibus, externis a basi 5 lin. longis, internis *subulatis!* 10 lin. longis. Flores flavi. Ligulae flavae, intus basi nigro-maculatae, dorso lividae. Achaenia turbinata, villosa. Pappus biserialis, paleis linearibus constans vel potius angustissime lanceolato-linearibus, liberis, achaenio longioribus, villosque achaenii subaequantibus. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Martio. — *Obs.* Affinis etiam Gaz. longiscapae DC. pr. VI. 513.

652. *Cullumia ciliaris R. Br.*, DC. pr. VI. 499. — Ad latus mont. Tafelberg prope Platteklipp, Cap, Julio.

528. *C. intermedia DC* pr. VI. 498. = C. reflexa C. H. Sz. Bip. in sched. Fruticulus spithameus, ramosissimus, ramis dense foliatis; folia conferta, glabra, sessilia, vix subdecurrentia, ovato-oblongo-lanceolata, 2 lin. longa, patentia, utrinque spinis 2—4 munita 1—2-serialibus, spinaque valida terminata, folii longitudine, reflexa. Capitula parva, radiata. Involucri imbricati squamae foliaceae, arcuate reflexae. Achaenia calva. — Inter rupes in summitate montium prope Genadenthal, Zwellendam, Decembri.

Trib. VI. **Mutisiaceae Less.**

Subtr. I. Mutisieae Less.

Div. II. Eumutisieae DC.

Gerbera Gronov. — C. H. Sz. Bip. emend.

Sect. I. Eugerbera DC. pr. VII. 15. Involucri squamae floribus radii multo breviores. Achaenia breve rostrata. Pappus albens vel rufescens.

539. *Gerbera ferruginea DC.* pr. VI. 15. *β. scapo cum involucro ferrugineo-tomentoso.* Involucri squamae apice acuto glabrae, obscure fusco-rubentes, ustulatae *C. H. Sz. Bip.* — Ad latera mont. Baviauskloof, Zwellendam, alt. 1—2000′, Decembri. — *Obs.* Valde accedit ad Gerberam tomentosam β. ustulatam DC. pr. VII. 16. sed scapo squamelloso differt. Limites Gerberam ferrugineam inter et G. tomentosam nondum stabilitae. G. tomentosa α. elliptica mihi, consentiente cl. DC. l. c. propria potius videtur species. Formae hybridae forsan in hoc genere oriuntur?

513. *G. sinuata Sprgl.*, DC. pr. VII. 15. *β. undulata C. H. Sz. Bip.* = G. Burmanni β. undulata C. H. Sz. Bip. in sched.

foliis ut in G. Burmanni Cass. et G. natalensi et abyssinica opacis, potius membranaceis, (in G. asplenifolia, ferruginea et tomentosa coriaceis supra nitidis) obovatis, glabrescentibus, plus minusve denticulatis, undulatis, scapo esquamoso inferne et sub involucro cum petiolis villoso, involucrum et foliorum pagina supera glabra, inferna pubescens. — In solo argillaceo arenoso ad collium latera prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.

n. sp. 452. *G. natalensis C. H. Sz. Bip.* — Foliis oblongo-ellipticis subintegris, subpetiolatis, villis sericeis utrinque munitis, scapo esquamoso, villoso tomentoso, folia vix superante, involucro hirto. — Herba humilis, bipollicaris; rhizoma ♃ praemorsum, fibris 3 poll. longis, pennam corvinam crassis, cylindraceo-fusiformibus stipatum, villis sericeis, 8 lin. longis, niveis dense comatum. Folia pauca, omnia radicalia, 1—1½ poll. longa, 3—4 lin. lata, oblongo-elliptica, in petiolum brevem alatum attenuata, integra vel minute denticulata, villis sericeis 3—4 lin. longis, utrinque, praecipue basi et margine obsita. Scapus inter folia erigitur unus alterve, cum capitulo 1½—2 poll. altus, folia paulo superans, dense villoso-tomentosus, esquamosus, 1-cephalus. Capitula speciosa (subcernua?). Involucrum subimbricatum 5—6 lin. altum, squamis lanceolato-linearibus glabris vel dorso hirtis. Flos radiatus, ligulis (flavis?) 7 lin. longis, bilabiatis, involucrum dimidia parte superantibus; flores disci tubulosi, bilabiati. Achaenia (immatura) glabrescentia; pappus biserialis, setosus, setis denticulatis. — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, alt. 1—2000′, Septembri. — *Obs.* Huic proxima est Gerbera (Eugerbera) abyssinica C. H. Sz. Bip. in Schimp. it. abyss. Sect. I. n. 193. (Un. it. an. 1840), nomen abyssinicum „Kuetzli Dekala", in regione suprema montis Scholada Abyssiniae, d. 7. mens. Junii ann. 1837 lecta. — Herba sesquipedalis, rhizomate praemorso, fibris longis, crassis numerosisque stipato, villisque sericeis comato; folia spithamea, oblonga, repando-denticulata, penninervia, supra glabra, infra puberula, in junioribus villosula, longe petiolata, petiolo tereti, canaliculato, inferne villoso, laminam folii utrinque attenuatam, ⅔—1 poll. fere latam subaequante; scapi 2—3 sesquipedales esquamosi, striati, villosuli; involucri subimbricati squamae lineares, intimae acuminatae, puberulae. Flores flavi, bilabiati, radiati. Ligulae 8 lin. longae, 1 lin. latae, involucrum duplo fere superantes. Receptaculum convexum, 2½ lin. diametro metiens, nudum, foveolato-punctatum, punctis radialibus, filiformi-elongatis, et hinc achaenia radialia substipitata. Achaenia 4 lin. longa, alutacea, elliptica, breve rostrata, rostro robusto, 2 lin. longo, longitudinaliter 8-striato-costata, papilloso puberula, pappo coronata praecipue ad basin rufescente, biseriali, setoso-denticulato.

Sectio II. Leptica DC. Involucri squamae floribus radii paulo breviores aut iis subaequales. Achaenia longe rostrata. Pappus albens vel rufescens.

Gerbera piloselloides Cass., DC. pr. VII. 16.

49. *α. concolor C. H. Sz. Bip.* foliis concoloribus utrinque parce setoso-hirsutis. == Gerbera humilis C. H. Sz. Bip. in sched., prius pro var. Gerberae Schimperi habita, quae vero ad sectionem Lasiopum spectat. — Radix ♃, praemorsa, fibris longis, crassisque stipata inter folia pilis longis sericeo-villosis, niveo-ferrugineis comata; folia radicalia rosulata, 1½ poll. longa, 10—11 lin. lata, obovata, breve petiolata, integra, utrinque parce setoso-hirsuta, margine (uti G. Schimperi) densissime pilis ferrugineis hirsuto-ciliata. Scapus folia paulo superans, 1 cephalus, esquamosus, superne incrassatus et subclavatus, tomento ferrugineo, villoso-hirsuto, involucrum versus confertissimo, tomentoso obtectus. Involucrum 6—7 lin. altum, subimbricatum, squamis linearibus, hirsutis. Capitulum radiatum, floribus omnibus bilabiatis, radialibus foemineis, lingulatis. Ligulae 5½ lin longae, flavo-virentes, dorso rubro-brunneo vittatae, stylo 2 lineis longiores, bilabiatae, labio externo lingulato, 3 dentato, internum bisetum, stylum subaequantem, plus duplo (3 lin.) superante; flores disci tubulosi, bilabiati, hermaphroditi. Achaenia squamellosa, papulosa, rostrata (non penitus matura). Pappus rufescens, 3½ lin. longus, pluriserialis, setoso-scaber. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, Decembri.

s. n. *β. discolor. DC.* l. c. foliis subtus tenuiter albo-tomentosis. — In colonia capensi sine loci specialis mentione.

Obs. Sectio III. Oreoseris DC. pr. VII. 17. Achaenia erostria. In sectionibus prioribus transitus observavi quoad rostri longitudinem, a speciebus breve rostratis in longe rostratos, uti in Crepide et Barkhausia, quas etiam cum fratre Friderico Guilielmo in unum junximus genus. Generis Candolleani *Oreoseridis* species in Ms. nomine *Gerberae lanuginosae*, *pusillae et ? niveae* enumeravi.

Sectio IV. Berniera DC. pr. VII. 18. Capitulum homogamum, in sectionibus reliquis heterogamum. Huc spectat: *Gerbera* (Berniera DC.) *nepalensis C. H. Sz. Bip.*

Sectio V. Lasiopus DC. pr. VII. 18.

Subsectio I. *Eulasiopus.* == Lasiopus DC. l. c. Capitula radiata, flores peripheriae foeminei, exteriores lingulati, interni tubulosi, centrales tubulosi hermaphroditi. Nimis affinis Gerberae et tantum discrepans floribus disci exterioribus tubulosis, foemineis, et hinc mihi subgenus, cujus species in Ms. sequentibus nominibus

(Lasiopus Cass.) enumeravi: Gerbera ambigua, G. coriacea, G. viridifolia, G. Candollei, G. Bojeri. Huc etiam spectat: *Gerbera (Lasiopus) Schimperi*, quam supra cum G. piloselloide α. concolore comparavi.

Gerbera Schimperi C. H. Sz. Bip. in Schimperi it. abyss. Sect. I. n. 185. (Un. it. 1840) Correspondet sectioni II. Lepticae ligulis involucrum subaequantibus distinctae, vel potius eam cum Eugerbera jungit. Herba pedalis, rhizomate praemorso fibris longis crassisque stipato, villis sericeis comato; folia membranacea, breve petiolata, oblonge ovata, 3—4 poll. longa, superne 7—12 lin. lata, supra sparse setosa, infra hirsuto-subtomentosa, margine densissime pilis ferrugineis hirsuto-ciliata. Scapi 1-cephali, esquamosi, superne incrassati et subclavati, inferne villosi, foliis triplo longiores, superne pilis ferrugineis, sub involucro confertissime villoso-tomentosi. Involucrum 9 lin. altum, ovato-cylindricum, subimbricatum, squamis linearibus acutis, dorso hirsutis, apice et margine glabris, rufentibus, demum reflexis. Receptaculum alveolato-punctatum, punctis in stipitem filiformem subelongatis, convexum, 3 lin. diametro metiens. Capitulum multiflorum heterogamum, floribus omnibus bilabiatis, radii biserialibus foemineis, seriei externae ligulatis $5\frac{1}{2}$—6 lin. longis, obscure purpureis, foemineis, stylo 1 lineâ longioribus, sequentibus (seriei internae) subtruncatis, albentibus, tenuibus, stylo brevioribus, centralibus $4\frac{1}{2}$ lin. longis, hermaphroditis. Achaenia 4 lin. longa, elliptica, compressa, longitudinaliter striata, squamelloso-papulosa, rostro glabriore, achaenii corpore breviore instructa. Pappus 4 lin. longus, persistens, rufescens, biserialis, setoso-seaber.

Subsectio II. *Iodopappus* (ἰωδής, violaceus,) ob *pappum violaceum*. Achaenia hispido-tomentosa. Omnia ceterum subsectionis I.

α. folia lanceolato-denticulata, supra dense setosa, infra albo-cinereo-tomentosa, enervia, ligulae aurantiacae = *Gerbera aurantiaca.*

β. folia ovato-oblonga, denticulata, supra dense setosa, infra ferrugineo-tomentosa, penninervio-costata, ligulae flavae = *Gerbera Kraussii.*

n. sp. 388. *Gerbera (Lasiopus, Iodopappus) aurantiaca C. H. Sz. Bip.* Herba cano-tomentosa, spithamea; rhizoma ♃, lignosum, horizontale (num semper?), digitum minimum fere crassum, dense sericeo-villosum, fibris crassis longisque stipatum cylindraceis, villis inter folia et caules dense coronatum sericeis, elongatis. Folia radicalia, rosulata, erecta, lanceolato-elliptica, 4—$4\frac{1}{2}$ poll. longa, superne 6—8 lin. lata, acuta, denticulata, in petiolum angustata longe villosum, supra setis brevibus e puncto crasso orientibus dense obsita, infra tomento albo cinereo dense munita; scapus 1 cephalus, spithameus, crassus, infra villosus, supra tomentosus, tomento capitulum versus confertiore. Capitula speciosa ante an-

thesin nutantia. Involucri 9—10 lin. longi, subtomentosi, subimbricati squamae lineari-lanceolatae, acuminatae. Flores omnes bilabiati, radiales 2-seriales foeminei. disci tubulosi hermaphroditi. Flores radii exteriores singulati; ligulae 1 poll. longae; involucrum multo superantes, 2 lin. latae, pulchre aurantiacae, dorso luteae, interiores 4 lin. longae, tenues, brevissime lingulati, 2-labiati, foeminei. Achaenia (immatura) rostrata?, setosa Pappus biserialis, 4 lin. longus, setoso scaber, pulchre violaceus, ad basin pallidus, basi in annulum concretus et hinc analogon pappi Perdicii. — Ad collium latera prope P. Moritzburg, Natal, Septembri.

n. sp. 402. *G.* (*Lasiopus*, *Iodopappus*) *Kraussii C. H. Sz. Bip.* Herba ferrugineo-tomentosa, spithamea. Rhizoma ♃ lignosum, crassitie fere digiti minimi, breve, praemorsum, superne sericeo-villosum, fibris longis, crassis, cylindricis, brunneis stipatum, lana sericea et rudimentis foliorum anni praecedentis coronatum fibrosis. Folia radicalia, 3—4 poll longa, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovato-oblonga, in petiolum villoso-setosum attenuata, obtusa, denticulata, supra setis brevibus e puncto elevato rotundo orientibus, dense exasperata infra costato-penninervia, tomento albo-ferrugineo dense obtecta. Scapi semipedales-spithamei, villoso-setosi, squamosi, 1-cephali. Capitula speciosa. Involucrum hemisphaericum, 6—7 lin. altum, imbricatum, ferrugineo-setoso-tomentosum, squamis constans lineari-lanceolatis acuminatis. Flores omnes bilabiati, radii biseriales, foeminei, seriei externae lingulati, ligula flava involucrum multo superante, 10 lin. et ultra longa, seriei externae $3\frac{1}{2}$ lin. longae, stylo paulo breviores, tenues, bilabiati, ligula externa brevissima, intima bisetosa, flores disci hermaphroditi, $4\frac{1}{2}$ lin. longi tubulosi, bilabiati. Achaenia breve setulosa. Pappus biserialis, setosus scaber, pulcherrime violaceus, ad basin pallens. — In summitate mont. Tafelberge, Natal, alt. 2-3000′, Septembri.

Obs. Sectio VI. *Anandria Siegesb.*, DC. pr. VI. 40. Nulla nota essentiali a Gerbera differt. Habitus idem, imo in tubo ligularum filamenta 5 observavi. Huc Gerbera Anandria C. H. Sz. Bip. = Anandria bellidiastrum DC. l. c. Foliis lyratis tantum a Sect. I. Eugerbera differt.

703. *Perdicium Taraxaci Vahl.*, DC. pr. VII. 38. — In solo argillaceo ad radicem mont. Tigerberg, Cap, Augusto. — *Obs.* Etiam Gerberae nimis affinis ita ut genus hocce forsan melius ut Gerberae sectio consideretur. Gerbera Taraxaci et leiocarpa hinc species Perdicii duae a cl. DC. enumeratae, me judice, sunt vocandae. Pappus, ut in achaeniis utriusque speciei examinavi maturis, persistens.

n. sp. 607. *Dicoma* (Sectio IV. Macledium) *Kraussii C. H. Sz. Bip.* = Cryptostephane Kraussii C. H. Sz. Bip. in schedul. (κρυπτός, occultus et στέφανη, corona, quia inter paleas pappi

lineari-lanceolatas corona abscondita est). Me judice potius Cynareis, Gortericis quam Mutisiaceis adnumeranda. Foliis glabris, cuneatis, acute dentatis ab affinibus differt speciebus. Character idem genericus ac Dicomae diacanthoidis Less., DC. pr. VII. 37, sec. specimina Dregeana. — Capitulum 9-florum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, 5-dentatis, hermaphroditis. Involucrum rotundato-ovatum, clausum, glabrum, subpurpurascens, squamis ovato-lanceolatis, demum caducis, spina terminatis, multiserialibus, imbricatis, apice et post anthesin conniventibus. Receptaculum alveolato-reticulatum, 2 lin. diametro habens, planum, alveolorum 4-angularium marginibus sat elevatis, coriaceo-lignosis. Corollae glabrae, aequales, tubulosae, 5-dentatae, tubo 1 lin. longo, basi corneo, dentibus 3 lin. longis, anguste linearibus. Antherae longe caudatae, caudis barbatis, barbis sursum spectantibus, filamenta glabra, styli basi bulbosi rami breves, erecti obtusi, hirti. Achaenia crassa, turbinata, $\frac{5}{4}$ lin. longa, pilis crassis, brevibus, albis, dense setoso-hirta. Pappus biserialis persistens, lacteus, serie externa e paleis constante lineari-lanceolatis, acutis, serrulato-ciliatis, 2—3 lin. longis, exterioribus brevioribus, interna e paleis 1 lin. longis, n. 6. circiter, ovatis, ciliatis, apice inaequaliter paucidentatis, coronam mentientibus inter paleas externas absonditam. — Fruticulus spithameus, ramosissimus, ramis 2—3 poll. longis, tomento canescente fugaci, tenui obductis, dense ad apicem usque foliatis. Folia cuneato-oblongo-ovata, 4—5 lin. longa, superne 1—2 lin. lata, apice acute et pauce-(3—5) dentata, glabra, coriacea. Infra capitula terminalia, solitaria, rami longitudine 3 lin., spinis 3 lin. longis, lineari-lanceolatis, patentibus, caducis obsessi sunt, basin in involucri squamas transeuntibus. Involucrum 5—6 lin. altum. — In solo argillaceo per totum distr. Zwellendam, Januario.

520. *Heterolepis decipiens Cass.*, DC. pr. VI. 497. — Inter rupes mont. Hottentotts-Holland et Groote Howhoek, Zwellendam, Novembri. — Certe Mutisiacea est, non Cynarea.

Trib. VIII. **Cichoriaceae.**

Hieracium capense L., DC. pr. VII. 218.

345. *α*. caule paniculato-corymboso, sesquipedali, foliis oblongis. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.
s. n. *β*. caule 1—2-cephalo, dodranthali, foliis obovatis. — In colonia capensi.

573. *Sonchus Dregeanus DC.* pr. VI. 184. — Inter lapides ad ripas rivulorum ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

587. *Lactuca capensis Thunb.*, DC. pr. 136. — Inter lapides ad rivulos radicis mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

Goodenovieae R. Br.

1369. *Cyphia volubilis Willd.* — In arenosis planitiei apensis, Sept.

1367, 1368. *C. angustifolia Eckl. et Z.* — In solo argillaceo district. Zwellendam, Majo.

1536. *C. bulbosa Berg.* — In arenosis planitiei capensis, Aug. Sept.

Lobeliaceae Juss.

203. *Dobrowskia Dregeana Presl.* in Hb. Drège, Meisn. l. c. p. 541. — In summis montibus prope Pietermauritzburg, Natal, Decembri.

1527. *Monopsis debilis Presl.* — In collibus prope fl. Notsinakamma, George, Jan.

1643, 1644. *M. corymbosa Presl.*, *Isolobus corymbosa DC.* — Ad latera montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

312. *Rapuntium anceps Presl.* — In dunis circa Algoabai, Uitenhage, Majo.

1532. *R. bellidifolium Presl.* — Ad lat. mont. Baviansberg, Zwellendam, Dec., Alt. 1000′.

1534. *R. coeruleum var. glabrescens Presl.* — In solo argillaceo prope Zwellendam, Dec.

s. n. *R. pinifolium Presl.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Cap, Junio, Alt. 2000′.

s. n. *R. coronopifolium Presl.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Cap, Junio, Alt. 1000′.

1524. *R. arabideum Presl.* — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

1535. *R. Erinus Mönch. var. pilosa.* — Ad latus occidentale m. Duyvelsberg, Junio, Alt. 2000′.

1531. *R. pedunculare Presl.* — *Lobelia longipes DC.* — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan.

1533. *R. capillifolium Presl.*, Meisn. Ms. (Lobelia scoparia n. sp. Buchinger olim in schedulis). — In summis montibus Howhoek, Zwellendam, Nov.

s. n. *Parastranthus luteus DC.* — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

Campanulaceae Juss.

1734. *Lightfootia uitenhagensis Buek*, quae specie non satis differre videtur a *L. albente Spreng.* — In specim. L. uitenhagensis a cl. Ecklonio misso folia ramos non ubique tegunt, nec erecta sunt, nec adultiora rubescunt. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000′.

1087. *L. fasciculata Alph. DC.* — In solo argillaceo per tot. district. Zwellendam, Jan.

1610, 1607. *L. grisea Buek.* — In Langekloof, George, Febr.

s. n. *L. angustifolia DC.* — Inter frutices in Zitzikamma, Februario.

s. n. *L. tenella Alph. DC.* (Campanula tenella L.) — In summo monte Tafelberg, Majo.

103. *Wahlenbergia denticulata Alph. DC.* — In arenosis prope Natalbai, Aug.

1530. *W. procumbens Alph. DC.* — In graminosis per. tot. Coloniam, Mart.

1528. *W. undulata Alph. DC.* — In collibus prope fl. Notsinakamma et in Zitzikamma, Jan.

389. *W. ciliolata DC.* — In graminosis prope Pietermauritzburg, Natal, Aug.

411. *W. arenaria DC.* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Octobri.

337. *W. oppositifolia DC.* — Ad fluv. Umlaas, Natal, Octobr.

n. sp. 1645 *W.? rigida Bernhardi*, fruticulosa, glabra, ramis ramulisque rigidis teretiusculis subspinescentibus, foliis plerisque fasciculatis subsessilibus compactis oblongis, margine subreflexis, basi attenuatis subtus uninerviis, calycibus 5-fidis, tubo hemisphaerico, lobis subulatis, margine revolutis, corolla longe tubulosa in lobos quinque lineares fissa, stylo corollam superante in stigmata duo recurvata terminato, capsula biloculari? Corollae tubus circiter quinquies et ejus lobi bis cum dimidio calyce longiores. (Bernh.) — Inter saxa ad lat. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

1529. *Prismatocarpus strictus DC.* — Inter frutices in Zitzikamma, Mart.

Roella ciliata L. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1131. *Merciera leptoloba Alph. DC.* — In montibus prope Hemel en Aarde, Zwellendam, Dec.

nov. gen. 1088. *Rhigiophyllum squarrosum Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, I. p. 232. — In solo lapidoso arenoso collium prope Elim, Zwellendam, Dec.

Ericaceae Juss.

998. *Erica Massonii L. fil.* — In lapidoso-arenosis prope Hangklip, Falsebay, Nov.

997. *E. refulgens Andr.* — In collibus circa Georgetown, Januario.

994. *E. socciflora Salisb.* — Ad latera et in summitate montium Duyvelsberg et Tafelberg, Mart.—Julio, Alt. 1—3000′.

993. *E. Plukenetii L. var. α. macrosepala Bartl.* — Ad lat. mont. prope Constantiam, Mart., Alt. 1—2000′.

996. *E. Pl. β. L. var. densa Bartl.* — Ad lat. montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 1000′.

995. *E. Pl. L. var. δ. brachysepala Bartl.* — Ad lat. mont. Duyvelsberg et Tafelberg, Junio, Alt. 2000′.

1000 et 956. *E. erubescens Andr.* — In solo argillaceo prope Zwellendam, Dec. et ad rad. m. Outeniqua, Mart.

946. *E. spicata Thunb.* — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

944. *E. coccinea Berg. var. β. echiiflora Benth.* — Ad lat. m. Steenberge, Cap, Sept., Alt. 1—2000′.

1003. *E. cocc. Berg. var. α.* — Ad lat. occident. mont. Tafelberg, Majo.

940. *E. tubiflora Willd.* — In uliginosis planitiei capensis, Septembri.

1011. *E. abietina L.* — Ad rivulos prope Uitershoek, Cap, Septembri.

1008. *E. Uhria Andr. β. Ewerana Benth.* — Ad lat. mont. Duyvelskop, George, Febr., Alt. 1000′.

1009. *E. discolor Andr.* — In arenosis planitiei inter fl. Kars et Zoetendalsvalley, Dec. (Meereskalk).

1007. *E. speciosa Andr.* — Ad lat. mont. Outeniqua, Febr. (copiose), Alt. 1000′.

1004 et 1006. *E. mammosa L. fil.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

1001. *E. curviflora Thunb.* — Ad latus australe m. Outeniqua, Mart., Alt. 1000′.

1002 et 1005. *E. purpurea Andr.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

943. *E. cerinthoides L.* — Ad lat. m. Duyvelsberg et ad rad. m. Vanstaden prope Uitenhage, Mart.—Julio.

E. physodes L. — In summitate m. Tafelberg, Majo.

953. *E. Russeliana Andr.* — In collibus prope Elim, distr. Zwellendam, Dec.

1020. *E. acutangula Lodd.* — In summitate montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′.

1018. *E. depressa L. fil.* — Inter rupium fissuras in summitate montium Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000′.

1010. *E. comosa L. fil.* — In summitate montium prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′.

1012. *E. pavettaeflora Salisb.* ibid.

988. *E. vespertina L. fil.* ibid.

986. *E. nigrita L. var. β. Niveni Bartl.* — In summis mont. Steenberge (Cap), Sept. Alt. 3000′.

975. *E. baccans L.* — Ad latera m. Tafelberg et Muysenburg, Aug., Alt. 1—2000′.

941. *E. viridiflora Andr.* — Ad latera m. Outeniqua, Jan., Alt. 1500′.

981. *E. bracteata Thunb.* — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, Dec., Alt. 2000′.

984. *E. lutea L. β. albiflora Benth.* — In summis m. Steenberge (Cap), Sept., Alt. 3000′.

989. *E. dianthifolia Salisb.* — In summitate m. Baviansberg, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′.

985. *E. borboniaefolia Salisb.* — In summit. montium prope Genadenthal, Dec.

999. *E. Leeana Dryandr.* — In collibus prope Elim, Zwellendam, Dec., Alt. 500′.

1013. *E. Sparmanni L.* — Ad lat. mont. Outeniqua, Mart., Alt. 800—1000′.

977. *E. lanata Andr.* (E. flaccida Lk.) — Ad latus australe m. Outeniqua, Mart., Alt. 600—1000′.

945. *E. capitata L.* — In arenoso-uliginosis planitiei capensis Nov.

1742. *E. cap. L. var canoalba.* — Ad sylv. margines Outeniqua prope George, Jan., Alt. 1000′.

972. *E. bruniades L.* — In arenosis planitiei prope Uitersboek (Cap), Sept.

992. *E. pulchella Houtt.* — In calcareis planitiei Zoetendalsvalley, Dec. (Meereskalk).

991. *E. nudiflora L. fil.* — Inter rupes in summitate montium prope Constantiam, Mart., Alt. 2—3000′.

987. *E. articularis L. fil.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

983. *E. teretiuscula Wendl.* — Ad rad. m. Outeniqua, Mart., Alt. 4—600′.

982. *E. tenuifolia L.* — In summitate montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′.

980. *E. spumosa L.* (E. scariosa Berg.) — In collibus prope Elim, Dec., Alt. 1000′.

979. *E. fragrans Andr.* — In summis montibus prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′.

978. *E. corifolia L.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

976. *E. brevifolia Salisb.* — Ad latera mont. Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

974. *E. persoluta L. fil. β. laevis Benth.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

963. *E. pelviformis Salisb.* — In arenosis planitiei capensis Septembri.

962. *E. nemorosa Klotzsch.* (E. floribunda β. micrantha Benth.) — Ad latera m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

960. *E. hispidula L. α. serpyllifolia Benth.* — Ad latera m. Paarl (Stellenbosh), Jul., Alt. 800—1000′.

959. *E. exigua Salisb.* — Ad latera m. Tafelberg, Augusto, Septembri.

n. sp. 957. *E.* (Sect. XXXVI. *Pyronium*) *Kraussiana Klotzsch n. sp.* — Ramulis sparsim plumoso-puberulis; foliis ternis, brevibus, crassis, glabris, dense imbricatis, margine evanescente-plumoso-denticulatis; bracteis approximatis, sepalisque lanceolatis, lilacinis, glabris, margine brevi-ciliatis; corolla oblongo-globosa, parva, fauce contracta, limbo brevissimo, recto; antheris muticis, stylisque exsertis; germine glabro. — Ad latera montium prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 1—2000′.

955. *E. floribunda Lodd.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

954. *E. tenella Andr.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

952. *E. obliqua Thunb.* — In collibus prope Elim, distr. Zwellendam, Dec.

951. *E. mucosa L.* — In arenosis planitiei capensis, Majo.

949, 950. *E. ramentosa L. fil.* — In arenosis planitiei capensis, Jul. — Nov.

948. *E. seriphiifolia Salisb.* — Ad latus australe m. Outeniqua, Mart., Alt. 1000′.

1025. *E. pallida Salisb.* — Inter frutices prope Constantiam, Martio.

1023, 1024. *E. trivialis Klotzsch.* (E. decipiens Benth. pro parte). — Ad radicem m. Winterhoek, Alt. 1000′, Aprili.

1022. *E. glumiflora Klotzsch.* — Ad sylv. margines Zitzikamma, Mart.

1021. *E. adunca Benth.* — Ad latera m. Duyvelskop, George. Febr., Alt. 1—2000′.

1019. *E. petraea Benth.* — Inter rupes in summitate mont. Winterhoek, Majo, Alt. 3000′.

1016. *E. flexuosa Andr.* — In arenosis planitiei capensis, Septembri.

1014. *E. planifolia L.* — Ad radicem mont Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000′.

1015. *Macnabia montana Benth.* — In summis mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo, Alt. 3000′.

990. *Blaeria purpurea L fil.* — In collibus prope Elim, Zwellendam, Dec., Alt. 1000′.

n. sp. 973. *B. Kraussiana Klotzsch n. sp.* Foliis quaternis, linearibus, erecto-incurvis ramulisque pilosis; floribus pedicellatis, in apice ramulorum confertis; bracteis subulatis, calyci approximatis calycibusque pilosis; corollis parvis, urceolato-campanulatis, subviolaceis, glabris, limbo revoluto-patente; antheris aristatis, subexsertis; stylo gracili, longe exserto; germine glabro. — Ad rad. m. Babiloonse Toorn prope Hemmel en Aarde, Zwellendam, Dec., Alt. 6—800′. Granit.

858, 969. *B. ericoides L.* — In summitate et ad latera mont. Tafelberg, Majo — Aug., Alt. 1—3000′.

967. *Plagiostemon bicolor DC.* — In arenosis planitiei capensis, Majo.

966, 968. *Octogonia glabella Kl. β. Bartlingiana Kl.* — Ad latus occident. m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000′ et in arenosis planitiei.

970, 971. *Sympieza Kunthii Kl.* — In summitate mont. prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′.

964. *Simochritus multiflorus Kl.* — Ad lat. m. Duyvelskop (George), Febr., Alt. 1000′.

Ebenaceae Vent.

1719. *Royena rugosa E. Mey.* — In arenosis planitiei capensis, Aug. (frut. 4—5 ped.).

1721. *R. cuneifolia E. Mey.* — Ad sylvar. margines Knysna, Jan., Febr.

n. sp. 423. *R. sericea Bernhardi*, foliis petiolatis, oblongis, subcuneatis, villoso-sericeis; pedunculis solitariis, villosis, cum flore longitudini foliorum subaequalibus; calycis quinquepartiti laciniis apice reflexis corollaeque sericeis. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Octobr.

226. *R. villosa L.* — In sylv. primitivis ad fl. Umlaas, Natal, Octobr.

482. *R. villosa L. var.* ibid.

s. n. *R. lucida L.* — Ad lat. montium prope Genadenthal, Sept., Alt. 1000′.

s. n. *R. glabra L.* — Ad rad. mont. Tafelberg prope Platteklip, Julio.

s. n. *Euclea racemosa L.* — Ad latus occid. m. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000′.

1758. *E. undulata Thunb.* — In solo argillaceo ad fl. Kafferkuyls, Zwellendam, Dec., Jan,

1765. *E. macrophylla E. Mey.* — In sylv. primitivis, Zitzikamma, Mart.

1796. *E. lanceolata E. Mey.* — In arenosis ad fl. Brakke, Uitenhage, Jan.

n. sp. 1788. *E. Kraussiana Bernhardi* (primum sub nomin. E. tomentos. E. Mey.) foliis subsessilibus pubescentibus, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus lanceolato-oblongis, racemis tomentoso-villosis, pedicellis recurvatis. — In arenosis ad radicem m. Koeberg et Tigerberg (Cap), Aug., Octobr.

n. sp. s. n. *E.? ferruginea Bernhardi*, ferrugineo-villoso-sericea, foliis petiolatis, ovatis obtusis, floribus aggregatis, subsessilibus. — Ad lat. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 2000′ (bunter Sandstein).

Sapoteae Juss.

1783. *Sideroxylon inerme L.* — In solo argillaceo prope fl. Gauritz, Zwellendam, Jan.

n. sp. 76. *Mimusops revoluta Hochst.* (M. caffra E. Mey.?) — Folia obovato-subspathulata, obtusissima coriacea integerrima margine revoluta, supra pallide viridia, subtus glauca utrinque glaberrima; flores pedunculati axillares terni vel quaterni, calyx octopartitus, laciniis exterioribus longioribus, corolla biseriata laciniis exterioribus sedecenis, interioribus octonis, omnibus integris, stamina fertilia octo cum totidem sterilibus squamaeformibus barbatis alternantia. Bacca ovato-elliptica rufa edulis monosperma, semine oblongo castaneo laevissimo nitido nucamentaceo. Arbor 20—25-pedal.; floret Octobr. — In sylvis dunarum natalens. (fructif. Januario).

Myrsineae R. Br.

Myrsine africana L. — Inter frutices prope Constantiam, Sept.

n. sp. 152. *Maesa palustris Hochst.* Foliis 3—4-pollicaribus ellipticis utrinque acutis, serrato-dentatis glabris, petiolis et nervis prominulis rufis pilosiusculis, paniculae bipollicaris ex axillo oriundae ramis, bracteis pedicellisque hirtellis, calyce extus tuberculato, lobis subacutis ciliatis, corolla glabra. — Forsan *Baeobotrys rufescens E. Mey.* in pl. exsicc. Dregeanis? — Inter arundines ad fluv. Umlaas, Natal, Dec.

Jasmineae Juss.

1261. *Jasminum capense Thunb*, Meisn. l. c. p. 541. — *J. angulare Vahl. β. glabratum E. Mey.* comm. p. 174. — Inter frutices in distr. Uitenhage, Aprili.

n. sp. 458. *J. multipartitum Hochst.* Ramis ramulisque viridulis minutissime dense puberulis, foliis breviter petiolatis simplicibus ovato-lanceolatis subundulatis glabris, floribus in ramis ramulisque terminalibus solitariis, calycis decemfidi laciniis setaceis, corollae tubo calycem multoties superante, limbo multipartito, laciniis plerumque decem lineari-lanceolatis. — Frutex 8—10 pedal. in sylvis prope Natalbai floribus odoriferis, Julio — Sept. florens.

Oleineae R. Br.

1795. *Olea verrucosa Link.* — Inter arbuscula prope Uitenhage et in Tulbaghskloof, Aprili.

1770. *O. undulata Jacq.* — In arenosis prope litus (Zwellendam), Dec.

Asclepiadeae R. Br.

1800. *Secamone Thunbergii E. Mey.* — In sylvis primitivis prope George, Jan.

Stapelia variegata Thunb. — Ad latus occid. m. Leuwenstart (Cap), Majo.

St. grandiflora Mass. — Inter frutices prope Uitenhage, Mart.

n. sp, 85. *Tylophora caffra Meisner* in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, p. 442.* — In graminosis prope Natalbai, Febr.

s. n. *Aspidoglossum heterophyllum E. Mey.!* comm. p. 200, Meisn. l. c. p. 443. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

s. n. *Gomphocarpus hastatus E. Mey.* l. c. p. 201, *β angustifolius Meisn.* l. c. p. 443.* — In collibus prope fl. Knysna, Jan.

1258. *G. frutescens R. Br.*, E. Mey.!, Meisn. l. c. — In arenosis ad fl. Gauritz, Uitenhage, Jan.

s. n. *G. arborescens R. Br.* — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Majo, Alt. 5—600′.

s. n. *Lagarinthus tenuis E. Mey.* l. c. p. 203, Meisn. l. c. — In graminosis prope villam Zwellendam, Jan.

id. *L. navicularis E. Mey.!* l. c. p. 204, Meisn. l. c. — In graminosis prope villam Zwellendam, Jan.

105. *L. peltigerus E. Mey.* l. c. p. 205, Meisn. l. c. — In graminosis circa Natalbai, Dec.

s. n. *L. expansus E. Mey.* l. c. p. 206, Meisn. l. c. p. 444. — In graminosis prope fl. Knysna, George, Febr.

id. *L. truncatus E. Mey.?* l. c., Meisn. l. c. — In graminosis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1261. *L. gracilis E. Mey.?* l. c., Meisn. l. c. — Prope fl. Knysna, George, Jan.

343. *L. flexuosus E. Mey.* l. c. p. 207, Meisn. l. c. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

s. n. *L. interruptus E. Mey.!* l. c. p. 208, Meisn. l c. — In collibus prope P. Mauritzburg, Natal, Aug.

id. *L. virgatus E. Mey.* l. c. *β. glabratus Meisn.* l. c. p. 444.* — Prope villam Uitenhage, Majo.

1260. *Pachycarpus grandiflorus E. Mey.!* l. c. p. 209, Meisn. l. c. — In graminosis planitiei prope Natalbai, Sept.

83. *P. concolor E. Mey.* l. c. p. 210, Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Dec.

n. sp. s. n. *P. asperifolius Meisn.* l. c. p. 444.* — Species media P. appendiculatum inter et orbicularem, E. Mey. — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Dec.

id. *P. ligulatus E. Mey.* l. c. p. 211, Meisn. l. c. p. 445. — Prope fl. Kromme R., Uitenhage, Febr.

1259. *P. crispus E. Mey.!* l. c. p. 214, Meisn. l. c. — In sol. granitaceo ad latera m. Canonberg, Stellenbosh, Nov.

84. *P. albens E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

s. n. *viridiflorus E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

1256. *Cynoctonum pilosum E. Mey.!* l. c. p. 216, Meisn. l. c. — In sylvis ad fluv. Goukamma, George, Febr. (pl. lactescens).

1257. *C. crassiflorum E. Mey.* l. c., Meisn. l. c. — In dunis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1255. *C. capense E. Mey.!* l. c. (excl. syn.), Meisn. l. c. p. 445. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage. Mart.

s. n. *C. lycioides E. Mey.* l. c. p. 217. *β. majus Meisn.* l. c. p. 446.* — In terra natalensi, Nov.

1356. *Glossostephanus linearis E. Mey.!* l. c. p. 218, Meisn. l. c. — Ad rivulos in Langekloof, George, Febr.

171. *Cordylogyne globosa E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c. — In graminosis prope villam P. Mauritzburg, Natal.

s. n. *Microloma lineare R. Br.* — In arenosis planitiei capensis, Aug.

id. *M. sagittatum R. Br.* — In arenosis planitiei capensis prope Rietvalley, Junio.

n. gen. 106 b. *Raphionacme pubescens Hochst.* = *Apoxanthera pubescens Hochst.* in Flor. Ratisb. 1843, p. 78. — Genus Raphionacme Harvey (in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842, p. 22)

prius promulgatum est quam Apoxanthera mea, hinc nomen plantae Kraussianae, quae a speciebus duabus Harveyanis (R. Zeyheri et R. divaricata) recedit, mutavi. (Hochst.) — In collibus prope villam Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

Sesameae DC.

n. sp. 179. *Sporledera Kraussiana Bernhardi* (olim sub nom. Ceratotheca Kraussiana Bernh. in sched.) Conf. de hac planta Linnaea XVI. 29. — Inter arundines prope fluv. Umlaas, Natal, Augusto — Decembri.

Apocyneae Juss.

n. sp 132. *Ectadium? oblongifolium Meisn.* in Hook. Journ. of. Bot. 1843. p. 442. * — Ad sylvarum margines prope fl. Umgani, Natal, Nov.

s. n. *Carissa Arduina Lam. Arduina bispinosa L.* — Per tot. district. Zwellendam et George, Jan.

88. *Carissa grandiflora Alph. DC. A. grandiflora E. Mey.* — In solo arenoso prope litus per tot. terram natalensem, Dec. Fructus (Amatumgulu Caffrorum) edulis.

n. sp. 361. *Carissa oblongifolia Hochst. Strychnos oblongifolia Hochst.* in schedul. — Ramuli subcompressi glabri, foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis acutis supra lucidis utrinque venosis glaberrimis; flores in pedunculis axillaribus brevibus bracteatis subdichotomis sessiles; calyx quinquefidus; corolla tubulosa limbo quinquefido intus puberulo; antherae quinque subsessiles, inclusae, apice barbatae; ovarium globosum stylo brevi crassiusculo apice in stigma obtusum incrassato. Bacca elliptica disperma; semen discoideo-compressum. — In dunis prope Natalpoint, Octbr.

99. *Brehmia spinosa Harvey* in Hook. London Journ. of Bot. 1842 p. 25 et 26. = *Strychnos spinosa Lam.* — In dunis per totam terram natalensem, Octbr. — Fructuum (Lislaàla Caffrorum) pulpa edulis, matur. Maj. — Octbr.

n. sp. 146. *Tabernaemontana ventricosa Hochst.*, DC. prodrom. Vol. VIII. pag. 366. — In sylvarum umbrosis prope fl. Umgani, Natal., Nov. — Arbor 20 — 25 ped.; flor. alb.

n. gen. 27. *Cyclostigma natalense Hochst.**) (Endl. gen. suppl. II. p. 56) = *Annularia natalensis Hochst.* in Flora Ratisb. 1841.

*) Diese neue Gattung wurde von mir früher publicirt als von Harvey, der Name Annularia aber in Cyclostigma abgeändert, weil es unter den fossilen Pflanzen schon eine Gattung jenes Namens gibt. Durch die Benennung Cyclostigma ist der Ring angedeutet, den die Narbe unter sich hat, was eben auch durch Annularia bezeichnet werden sollte. Harvey beschreibt die Narbe nicht richtig und sein Name, der wohl den abfallenden Kelch anzeigen soll (er erklärt den Namen am angemerkten Orte nicht), scheint nicht passend, da laena ein haariges oder wolliges Kleid bedeutet, der Kelch unserer Pflanze aber nichts Haariges hat. Hochst.

pag. 670 et 671. = Piptolaena Harvey in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1842 p. 25. = Voacanga Dregei E. Mey. — In sylvarum umbrosis prope fl. Umlaas, Natal., Dec.

Gentianeae Juss.

1837. *Sebaea aurea R. Br.* — Ad latus orientale montis Tafelberg Cap., Sept.

1838. *S. cordata R. Br.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1836. *S. pallida E Mey.* — Ad latus orientale montis Tafelberg, Sept., Alt. 1000.′

1839. *S. albens R. Br.* — In uliginosis planitiei capensis, Novembri.

1834. *Chironia lychnoides Berg.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

s. n. *Ch. baccifera L.* — In planitie capensi, Jun. Planta vulgatissima.

1833. *Ch. frutescens L.* — Prope fl. Palmiet R. et Bot. R., Zwellendam, Nov.

1832. *Ch. linoides L.* — In collibus inter montes Hottentotts Holland et Howhoek, Zwellendam, Nov.

1831. *Ch. nudicaulis L. β. elongata Eckl. et Zeyh.* — Ad ripas fl. Palmiet R., Zwellendam, Nov.

192. *Plocandra purpurascens E. Mey.* — In graminosis circa Natalbai, Nov.

s. n. *Villarsia indica Vent.* — In stagnantibus planitiei capensis prope Muysenburg.

Bignoniaceae Juss.

s. n. *Didymocarpus Rexii Bowie.* — Ad rivulos sylvarum Outeniqua, George, Jan.

1. *Didymoscarpus?* — In summis montibus inter P. Mauritzburg et Natalbai, Sept., Alt. 2000—3000′.

236. *Tecoma capensis Spr.* — In sylvis circa Natalbai, Junio, et inter arbuscula prope villam Uitenhage, April.

1508. *Rhizogum trichotomum Burch.* (Lycium macranthum Buchinger n. sp. olim in schedulis) in Denkschrift der botan. Gesellschaft zu Regensburg 1841. pag. 200, tab. 5. Inter frutices prope m. Roodewall, George et ad rad. m. Winterhoek, Uitenhagen, April.

Convolvulaceae Juss.

297. *Convolvulus hederaceus L.?* (Ipomoea punctata E. Mey.) — In sylv. primitiv. circa Natalbai, Julio.

410. *C. farinosus L.* (C. cordifolius Th.) — Umlaas, Natal., Octbr., Alt. 100′.

94. *C. insignis Spr.* (Ipomoea gossypifolia W.) — Prope Natalbai et ad fluv. Umlaas, Jan.

n. sp. 1814. *C. bidentatus Bernhardi*, glaber, caule prostrato volubili, foliis linearibus acutis basi hastato-subbidentatis, pedunculis subbifloris, foliis longioribus, fructiferis rigidis apice incrassatis, crassitiem caulis subaequantibus. — In arenosis prope Zwartevalley (George), Febr. — Variat foliis basi uni l. bidentatis et dentium forma. Pedunculi modo uniflori, modo biflori. Corolla calyce ter longior.

C. sagittato Thunb. valde affinis planta et forte ejus varietas. Differre videtur caule non villoso, foliis nec lanceolatis, nec sagittatis, pedunculis foliis semper longioribus, saepe bifloris.

n. sp. 465. *C. natalensis Bernh.*, villosus, caule prostrato volubili, foliis subrugosis ovatis obtusis cordatis eroso-dentatis, pedunculis subtrifloris, bracteis 3—5 lanceolato-linearibus involucrantibus, pedicellos subaequantibus, sepalis exterioribus subcordatis. — Ad latera et in summitate montium Tafelberge, Natal, Aug. Alt. 2000—3000′ (bunter Sandstein.) Caulis, petioli, pedunculi nervique faciei inferioris foliorum sepalorumque dense villosi, facies foliorum superior et corollae exterior sericeo-villosa. Corolla calycem bis superans. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Pedunculi in altero specimine uniflori foliis saepe breviores, in altero triflori, foliis longiores.

1817. *C. hastatus Thunb.* (Ipomoea angulata E. Mey.) — In sylv. prope fl. Van Staden (Uitenhage) April.

108. *C.?* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal., Octob.

363. *C. cairicus Vahl* (Ipomea! palmata Forsk.) — Ad fluv. Umsluti, Umgani et Umlaas, Natal., Octob.

s. n. *C. Nil L.* — Ad fl. Umlaas, Natal.

218. *Ipomoea panduraefolia E. Mey.* — Ad ripas fl. Umlaas, Natal., Octobr. — Capsula unilocularis abortu monosperma. Hinc alius generis videtur.

n. sp. 359. *Falkia oblonga Bernh.*, foliis ovato-oblongis. — In collibus prope fluv. Umlaas, Natal, Octobr. Fructus deest, sed planta totum Falkiae habitum prae se fert.

1016. *Retzia spicata Thunb.* — Inter frutices prope Elim, Zwellendam, Dec.

1815, 1816. *Cuscuta africana Thunb.* — In collibus per tot. distr. Zwellendam et Uitenhage, Jan.—Febr.

Boragineae Juss.

1488. *Heliotropium apiculatum E. Mey.* — In arenosis ad ripas fl. Koega, Uitenhage, Mart.

s. n. *Lithospermum scabrum Thunb.* — In argillaceis ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Aug.

1493. *Echium fruticosum Thunb.* — Ad lat. m. Tafelberg et Duyvelsberg, Aug., Sept., Alt. 200—1000′.

s. n. *E. glabrum Thunb.* — Ad lat. m. Tafelberg prope Platteklip, Julio, Alt. 1000′.

1492. *E. strigosum Sw.* — Inter frutices ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Julio., Alt. 5—600′.

1494. *E. paniculatum Thunb.* — Ad latus orientale M. Tigerberg, Nov.

1495. *E. trigonum Thunb.* — Ad lat M. Tigerberg prope Plattekloof, Nov.

s. n. *E. argenteum L.* — Ad rad. m. Tigerberg, Majo.

1488. *Anchusa capensis Thunb.* (A. azurea n. sp. Buchinger olim in schedulis.) — In dunis ad fluv. van Staden R., Uitenhage, Mart.

1491. *Myosotis sylvatica Ehrh.* — Ad ripas fl. Notsinakamma, George, Jan.

1490. *Cynoglossum hispidum Thunb.* — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr., Mart.

n. sp. 100. *Ehretia triphylla Hochst.* Frutex ramis plerumque ternis, foliis ternis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glabris, cymis terminalibus, calycis hirtelli tubo cylindrico dentes angustos recurvo-patulos aequante, corollae tubo calycem excedente, staminibus et stylo longissimo exsertis. In sylvis dunarum circa Natalbai, Dec.

n. sp. 1522. *E. capensis Meisner*, glabra inermis, ramis laevibus, foliis sparsis petiolatis, ovalibus ovatisve, subacutis integerrimis, planis, coriaceis, laevissimis; paniculis terminalibus corymbosis, pedicellis brevissimis, calyce corollae tubo breviore puberulo persistente 5-partito, lobis erectis ovato-lanceolatis acutis, corolla infundibuliformi, semi-5 fida, lobis oblongis obtusis patulis stamina subsuperantibus, antheris sagittatis, stylo bifido, stigmatibus truncato-subcapitatis, drupis globosis. — „*Lycium obovatum n. sp.*" *Buchinger Ms.* — Folia cum petiolo 3—4 lin longo 1—1½ pollicaria, 6—9 lin. lata, subcarnoso-coriacea, laete viridia, nunc exacte ovalia, nunc basi attenuata vel subcuneata, apice brevissime acutata, rarius rotundato-obtusissima, nervo venisque supra immersis vix conspicuis subtus leviter prominulis. Paniculae initio terminales, demum ramis superatae laterales, a basi inde simpliciter ramosae, inferne paucifoliae, pedicellis vix lineam longis puberulis. Calyx per anthesin 1½ lin. longus, demum paulo auctus, sub drupa patens v. reflexus. Corolla magnit. Syringae vulgaris, alba? tubo latiusculo. Floris fructusque structura penitus *Ehretiae.* — Affinis E. grandiflorae Poir. et E. laevi Roxb. — Inter frutices prope villam Uitenhage, Mart., April.

Solaneae Juss.

s. n. *Lycium rigidum Thunb.* — Ad lat. m. Tafelberg, Maj, Alt. 1500′.

1510., 1511. *L. horridum Thunb.* — In solo lapidoso-argillaceo in distr. Uitenhage, April.

1509. *L. cinereum Thunb.* — Per tot. distr. Uitenhage, April.

156. *Physalis tomentosa Thunb.* — Prope fl. Umlaas, Natal., Novembri.

1519. *Ph. peruviana L.* — Ad sylv. margines in Zitzikamma, Mart. (an culta?)

1523. *Solanum nigrum L. var. fol. dentato-lobatis puberulis.* (= Drège n. 7864 a!) S. Kraussianum n. sp. Buchinger olim in schedulis. — Ad latera montis Muysenburg, Cap., Julio.

173. *S. chenopodioides Lam.* — Ad sylv. margines prope fl. Umlaas., Natal., Dec.

1520. *S. flavum Kit.* — In locis humidis, Zitzikamma, Mart.

1518. *S. quadrangulare Thunb.* — Ad sylv. margines prope fl. Goukamma, George, Febr.

1517. *S. lycioides L.* — Ad lat. m. Tigerberg (Cap.) Majo.

1516, *S. giganteum Jcq.* — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.

1515. *S. tomentosum L.* — Inter rupes in summ. m. Muysenburg, Cap, Julio, Alt. 2000′.

1514. *S. coccineum Jacq.* — In sylvis prope fluv. Camtoos, Uitenhage, Mart.

1513. *S. ciliatum Lam.* In sylv. Outeniqua (George) Jan.

1512. *S. sodomeum L.* — Prope urbem et alibi, Majo.

102. *S. melongena L.* — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Octobr.

Scrophulariaceae Juss.

s. n. *Hyobanche sanguinea L.* — In arenosis planitiei capensis, Aug.

n. sp. 54. *Harveya speciosa Bernhardi*, glabra, caule simplici teretiusculo, foliis bracteisque sparsis oblongis, calycis ampli laciniis submucronatis, corollae tubo extus villoso. Corolla alba. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

s. n. *H. purpurea Harvey Mss.* ex Hook ic. t. 351. — In collibus prope fl. Kleine, Zwellendam, Dec.

s. n. *Aulaya squamosa Harvey.* — In arenosis prope Uitershoek, Cap, Sept. et in dunis prope Natalbai, Dec.

s. n. *A. capensis Harvey Mss.* Hook. ic. t. 400. — In collibus prope fl. Umlaas, Natal.

168. *Glossostylis capensis Benth.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal., Dec.

1641. *G. cap.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Martio.

n. gen. 400. *Raphidophyllum simplex Hochst.* Fl. Ratisb. 1841. pag. 657.) Gerardia Dregeana Benth. in pll. Dregeanis exsicc. (Fl. Ratisb. 1842. pag. 240.) — Wie die Gattung *Sopubia Hamilton* von Bentham mit *Gerardia* vereinigt und dieser nur als besondere Abtheilung unterstellt wird, so müsste allerdings auch die Pflanze, welche ich *Raphidophyllum* genannt habe, zu *Gerardia* gezählt werden, wie Bentham gethan hat. Aber die Beschaffenheit der Antherenfächer bei *Sopubia* und *Raphidophyllum* ist entschieden

abweichend von dem Bau bei den amerikanischen Gerardien, so dass die Gattung *Sopubia* wohl gegründet scheint. Es hat daher auch Englicher in seinem Werke genera pll. die Vereinigung derselben mit *Gerardia* nicht gut geheissen, sondern *Sopubia* als besondere Gattung beibehalten. Es frägt sich nun noch, ob mein *Raphidophyllum* nicht mit *Sopubia* zu vereinigen seyn möchte, wie Endlicher in seinem Supplement II. pag. 61 gethan hat. Ich selbst habe früher schon in Flora 1842 pag. 240 bemerkt, dass *Raphidophyllum*, das ich gleich anfangs (Fl. 1841 pag. 667 in der Mitte) zu den Gerardieen gestellt hatte, näher mit *Sopubia* verwandt sey, als mit der ältern Gattung *Gerardia*. Aber wegen folgender Unterschiede glaube ich, dass *Raphidophyllum* von *Sopubia* getrennt bleiben muss. Nach der Abbildung von *Sopubia delphinifolia Don* (Gerardia delphinifolia L.) in Roxb. Corom. t. 90 ist bei *Sopubia* der Kelch fünftheilig mit schmalen lang zugespitzten Abschnitten, die Staubfäden verlängern sich über den Anheftungspunkt der Antheren in eine lange, hakenförmig gekrümmte oder gerade Spitze (gekrümmt bei den längeren, gerade bei den kürzeren Staubgefässen), die Beutel sind kahl; dagegen hat mein Raphidophyllum einen glockigen Kelch mit kurzen, breiten Spaltstücken oder Zähnen, welche nach innen wollhaarig sind, die Staubfäden verlängern sich nicht über den Anheftungspunkt der Antheren, und das grosse fruchtbare Fach jeder Anthere hat einen wolligen Bart. Wenn die genannten Charaktere der *Sopubia delphinifolia Don* die gleichen bei *Sopubia trifida Ham.* sind, so wird mein *Raphidophyllum* getrennt bleiben müssen. Hat aber G. *Don* vielleicht mit Unrecht *Gerardia delphinifolia L.* zu *Sopubia* gezogen, und stimmt mein *Raphidophyllum* besser zu *Sopubia trifida* (ich kann leider die Abbildung dieser Pflanze im Bot. Mag. nicht vergleichen), so muss die Pflanze von Natal mit dem Namen *Sopubia Dregeana* und mein *Raphidophyllum ramosum* aus Abyssinien *Sopubia ramosa* bezeichnet werden. Die einfachen, schmalen, steifen, scharf anzufühlenden und zerbrechlichen Blätter sind jedenfalls auch ein guter natürlicher Charakter, der diese Pflanze von den amerikanischen Gerardien scheidet. (Hochst.) — Ad rivulos montium Tafelberge, Natal., Aug., Sept.

1619. *R. simpl.* — In graminosis in Zitzikamma, Uitenhage, Febr.

1621. *Gerardia scabra Thunb.* — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart.

387. *G. sc.* — In graminosis ad rad. m. Tafelberge, Natal., Aug.

s. n. *G. sc. var.* — In district. Zwellendam et in terra natalens. Dec.

s. n. *Freylinia undulata γ. villosa Benth.* — In lapidoso-arenosis ad fluv. Slange, Zwellendam, Jan.

1636. *F. cestroides Colla.* — In arenosis ad rip. fl. Berg, Stellenbosh, Majo.

1620, 1622. *Melasma scabrum Berg.* — Inter frutices prope fl. Knysna, Jan., et ad rivulos montium prope Constantiam, Mart.

157. *Anastrabe integerrima E. Mey.* — In sylvis prope fluv. Umlaas, Natal., Dec.

1633. *Halleria elliptica L.* — In arenosis ad fluv. Zonder-Einde, Zwellendam, Nov.

235. *H. lucida L.* — In umbrosis sylvarum inter fl. Umslutie et Natalbai, Junis.

1130. *Aptosimum depressum Burch.* — Ad rad. m. Winterhoek, Uitenhage, April., Maj

1640. *Lartsia capensis Spreng.* — Ad m. lat. Tigerberg, Cap, Nov.

1635. *Diascia elongata Benth. var. humilis.* — In arenosis prope Greenpoint (Cap), Julio.

1634. *Hemimeris montana L* — In graminosis per tot. distr. capens., Aug.

1252, 1646. *Limosella capensis Thunb.* — In stagnantibus prope fluv. Büffeljagt, Zwellendam et ad rad. m. Winterhoek, Majo et Dec.

109. *Lindernia capensis Thunb.* — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal., Octobr.

1642. *Veronica Anagallis L.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.

s. n. *Nemesia chamaedryfolia Vent.* — In locis humidis ad latus occid. m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000′.

s. n. *N. cham. var. natalensis Bernh.* — In graminosis circa Natalbai, Octobr.

1614. *N. divergens Benth.* — In collibus prope fl. Knysna. George, Febr.

1613. *N. floribunda Lehm. (N. affinis Benth.)* — Ad lat. m. Duyvelsberg, Julio, Alt. 1000′.

1617. *N. floribunda Lehm. var. tenuior.* — In Langekloof, George, Mart.

1612. *N. barbata Benth.* — In planit. prope Constantiam, Jul.

1616. *N. melissaefolia Benth.* — In paludibus, Zitzikamma, Mart.

1650, 1756. *Buddleia salvifolia Lam.* — Ad ripas fl. Slange, Zwellendam et in sylv. Outeniqua, Jan. Febr.

447. *B. salv.* — In summit. m. Tafelberge, Natal., Aug.

1649. *Nuxia saligna Benth.* — In arenosis ad rip. fl. Slange, Zwellendam, Jan.

213. *Striga Thunbergii Benth.* — In graminosis montium Tafelberge, Natal., Dec.

1618. *Büchnera dura Benth.* — In solo argillaceo in Zitzikamma, Mart. et in graminosis prope fl. Umlaas, Natal., Dec.

307. *Rhamphicarpa tubulosa Benth.* — In locis humidis et ad rivulos, Natal., Julio.

s. n. *Cycnium adonense E. Meyer.* — In collibus prope fl. Umlaas, Natal., Nov.

44. *C. racemosum E. Mey.* — Ad rivulos m. Tafelberge, Natal. 800—1000′, Alt., fl. roseo.

1624, 1625. *Nycterinia selaginoides Benth.* in Hook. Comp. Bot. mag. 1. p. 370. — In arenosis plan. cap., Julio, Nov.

1638. *N. capensis Benth.* — Ad lat. m. Tafelberg et Duyvelsberg, Jul., Alt. 1000′ et in Zitzikamma, Mart.

s. n. *N. africana Don.* — Ibid.

n. sp. *Nycterinia s. Zaluzianskya natalensis Bernhardi*, caule simplici, foliis internodio longioribus, elongato-lanceolatis integerrimis glabris, spica terminali densa. — In m. Bosjesmann Rand, Natal., Dec. Alt. 3000′. Affin. *Nyct s. Zal. maritimae*, at notis indicatis facile distinguenda.

1123. *Phyllopodium capitatum Benth.* l. c. p. 373! — Ad latus australe montis Tafelberg, Cap, Sept.

s. n. *Chaenostoma linifolium Benth.* — In solo arenoso, Langekloof, Febr.

1637. *Ch. lin. var. hispida.* — Ad lat. m. Tigerberg, Febr.

s. n. *Ch. campanulatum Benth.* — In collibus prope Hemel en Aarde, Zwellendam, Dec.

n. sp. 1615. *Ch. affine Bernh.*, suffruticosum, glabriusculum, caulibus simplicibus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis, approximatis, superioribus brevioribus remotioribus, bracteis inferioribus ovatis acuminatis, pedicellis racemi simplicis brevibus, calycibus hispidulis pedicello brevioribus. — In collibus prope Knysna, Febr. — Simile *Ch. pumilo et glabrato Benth.*, at a priori differre videtur caule robustiore, magis scabriusculo, foliis magis approximatis, foliorum fasciculis axillaribus racemisque lateralibus deficientibus calycibusque hispidulis: a posteriori caule subsimplici, non subcorymboso et bracteis inferioribus ovatis.

n. sp. 119. *Chaenostoma Kraussianum Bernhardi*, suffruticosum, caule ramoso hispidulo pubescente, foliis glabriusculis, internodio longioribus, oblongis, basi in petiolum attenuatis, inaequaliter inciso-dentatis subacuminatis, pedunculis solitariis axillaribus subcapillaribus, apice adscendentibus cum calyce hispidulis. — In graminosis prope Natalbai, Aug.

n. sp. s. n. *Ch. natalense Bernhardi*, annuum, caule basi ramoso hispidulo, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, inaequaliter inciso-dentatis supra glabriusculis, infra margineque pilosiusculis, inferioribus approximatis, superioribus distantibus, bracteis inferioribus remotioribus lanceolatis, inciso-dentatis, superioribus approximatis linearibus integerrimis, pedicellis racemi compositi solitariis, calycem subaequantibus. — In silvis circa Natalbai, Aug.

s. n. *Ch. foetidum Benth.* in Hook. Comp. Bot Mag. 1. p. 377. — In sylvis Outeniqua, George, Febr.

1134. *Ch. cordatum Benth.* (Manulea cordata Thunb.) — In sylvis Zitzikamma, Mart.

1606, 1609. *Lyperia foliosa Benth.* — In solo lapidoso in Langekloof et ad rad. m. Winterhoek, Febr., April.

n. sp. 1611. *L. tenuifolia Bernh.*, fruticulosa scabra, foliis confertis brevibus teneris linearibus apice trifidis, fasciculis foliorum subintegerrimorum axillaribus, pedunculis elongatis. — In arenosis prope Zwartevalley, George, Julio.

1608. *L. microphylla Benth.* — In collibus prope fl. Koega, Uitenhage, April.

1632. *Manulea Cheiranthus L.* — In arenosis plan. capensis, Julio.

1631. *M. obovata Benth.* — In dunis, Zitzikamma, Mart.

M. tomentosa L. — Ad litus circa urbem et Greenpoint, Junio.

1626. *M. rubra Thunb.* — In arenosis planit. capens. Julio.

1134. *M. cordata Thunb.* — In sylv. primit., Zitzikamma, Martio.

408. *M. natalensis Bernh.*, subpubescens, caule subramoso foliato, foliis elongatis sublinguaeformibus, obtuse dentatis, racemo terminali composito, racemulis initio subcorymboso-capitatis. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal., Octobr.

Labiatae.

1114. *Mentha capensis Thunb.* — M. lavandulacea Willd. var. latifolia. — Ad rivulos m. Winterhoek, Majo.

1115. *M. aquatica L.* — In paludosis in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

s. n. *Salvia aurita Thunb.* — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart.

1119. *S. crispula Benth.* — Ad rad. m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

n. sp. 1120. *S. granitica Hochst.* Suffruticosa, caulibus simplicibus hirtellis pedalibus, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis vel superne serrato-dentatis, subtus prominenter reticulato-venosis, lucidis (glutinosis?), hispidulis, spicis simplicibus vel subramosis, verticillis paucifloris (geminifloris), pedicellis brevibus pubescentibus, bracteis parvulis, calycibus bilabiatis, dentibus cuspidatis. (Hochst.) — In solo granitaceo ad rad. mont. Babiloonse Toorn prope Caledon Decembri 1838 lecta est.

s. n. *S. aurea L.* — Ad latus occident. mont. Tigerberg, Julio — Aug., Alt. 200—500′.

1122. *S. nivea Thunb.* — In arenosis prope Constantiam et ad latus occident. mont. Tigerberg, Julio — Sept.

s. n. *S. paniculata L.* — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Majo.

n. sp. 1139. *Stachys natalensis Hochst.* (St. serrulata B. in schedulis scriptis). Caule adscendente dodrantali vel altiore hirsuto, foliis breviter petiolatis, late ovatis, subcordatis, semipollicaribus, crenato-serratis, obtusis, hirsuto-pubescentibus, verticillis bifloris, foliis floralibus (bracteis) ovatis calyce hirsuto brevioribus, corollae pu-

berulae labiis calycem excedentibus, tubo laciniis calycinis subspinosis breviori. (Hochst.) — In summis montibus Tafelberge, Natal, Octobri.

1124. *St. aethiopica L.* — Ad lat. mont. Leuwenberg, Cap, Majo, Alt. 800′.

1124 b. *St. serrulata Burch.?* — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, April., Alt. 2000′.

n. sp. 1125. *St. hispidula Hochst.* Suffruticosa, ramosa, humilis, ramis tenuibus foliisque cordatis, obtuse crenatis, breviter petiolatis hispidis, verticillis paucis, subquadrifloris, calycibus elongato-dentatis, dentibus lineari-lanceolatis tubum aequantibus, hispidulis. (Hochst.) — In solo argill. prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart. 1839.

n. sp. s. n. *St. Kraussii Hochst.* Caulibus basi procumbentibus glabriusculis vel parce retrorsum birtellis, petiolatis semipollicaribus vel paulo longioribus, ovato- vel deltoideo-lanceolatis, basi profunde cordatis, obtuse crenatis, glabriusculis, verticillis terminalibus paucis, bi trifloris, calycibus acutis glabris, corollis duplo longioribus, labio superiore puberulo. (Hochst.) — Affinis videtur Stachydi humifusae Burch.

s. n. *Leonotis Leonurus R. Br.* — In planitie capensi, ad radic. mont. Tafelberg et Tigerberg, Cap, et ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Mart. — Majo.

s. n. *L. ovata Spr.* — Ad ripas fl. Zwartkop, Koega etc. in district. Uitenhage, April.

1126. *Lasiocorys capensis Benth.* — Inter frutices et arbuscula circa Uitenhage, April.

1133. *Teucrium capense Thunb.* — In solo argillaceo prope fl. Camtoos, Uitenhage, Mart.

n. sp. 153. *T. riparium Hochst.* Caule ultra pedali simplici, erecto, dense pubescente, foliis lanceolatis, remotissime pauciserratis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, cymis in superiore caulis parte axillaribus pedunculatis, folium subaequantibus, paucifloris. (Hochst.) — Inter arundines ad fluvium Umlaas R. terrae Natalensis Decembri 1839 lectum.

n. sp. 390 a et b. *Ocimum striatum Hochst.* (O. obovatum *E. Mey.?* quod nondum descriptum.) Fruticulosum, humile, hirsuto-pubescens, foliis obovatis, subintegerrimis vel superne serratis, subsessilibus, subtus minute punctatis, verticillis paucifloris, in spicam brevem condensatis, calycis dente supremo ovato, decurrente, reticulate-venoso, lateralibus truncatis, nervoso-striatis breviter ciliatis (calyce toto pubescente), infimis duabus aristato-subulatis, staminibus longe exsertis. — Calyx omnino *Ocimi filamentosi Forsk.*, sed planta verticillis approximatis et habitu diversissima. Habitat in graminosis per totam terram Natalensem, ubi Aug. 1839 lectum est. (Hochst.) — In planta 390 b. nonnisi folia majora, superne grosse serrata.

n. sp. 448. *O. teucriifolium Hochst.* Fruticulosum, tomento-

sum, humile, foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, margine revolutis, subtus albido-tomentosis, nervosis, verticillis sexfloris, calycis tomentosi dente supremo ovato, vix decurrente, colorato, lateralibus acutis, infimis subulatis. (Hochst.) — In radicibus montium Tafelberge terrae Natalensis Sept. 1838 lectum est.

n. sp. 1121. *O. helianthemifolium Hochst.* Fruticulosum, ramosum, aromaticum, foliis lineari-lanceolatis, incanis, obtusis, in petiolum brevem attenuatis, integerrimis, utrinque glanduloso-punctatis, verticillis remotis, subsexfloris, calycis resinoso-punctati dente supremo ovato decurrente, lateralibus truncatis ciliatis, infimis aristato-subulatis, filamentis longissimis. — Ad O. filamentosum *Forsk.* accedit, sed omnibus partibus minoribus et foliis integerrimis incano-tomentosis optime distinctum est. Ab O. serpyllifolio *Forsk.*, cui similis, differt foliis obtusis et subtus incano-tomentosis. (Hochst.) — In solo argillaceo prope Uitenhage, Aprili, 1839 lectum.

n. sp. 8. *O. rariflorum Hochst.* (Plectranthus rariflorus Hochst. in schedulis). Totum pubescentia patula tectum, foliis petiolatis, ovatis, serratis, versus basin cuneatis integerrimis, verticillis remotis, rarifloris, calycis pedicellum subaequantis dente supremo ovato paululum decurrente, ceteris angustis, infimis longioribus, staminibus corolla brevioribus. (Hochst.) — Inter arundines ad fluvium Umlaas River terrae Natalensis Decembri 1839 floruit.

n. sp. 331. *Moschosma riparium Hochst.* (Plectranthus riparius Hochst. in schedulis). Foliis cordatis vel dilatato-ovatis, duplicato-crenatis, petiolatis, pubescentibus, floribus paniculato-racemosis, racemorum verticillis subsexfloris, floribus parvulis, corolla calycem minutum subaequalem longe superante. (Hochst.) — Habitat ad ripas rivulorum nec non fluviorum terrae Natalensis, ubi Julio 1839 lectum est.

1113. *Plectranthus fruticosus L'Herit.* — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

75. *P. tomentosus E. Mey.* — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Octobri.

n. sp. 1112. *P.* (*Coleus*) *subspicatus Hochst.* (Plectranthus spicatus E. M.?) Caule elongato simplici, foliis petiolatis, rhomboideo-ovatis, obtuse crenatis, subtus punctatis, utrinque hirto-pubescentibus vel subtomentosis, racemo longissimo spicaeformi, verticillastris paulo remotis, subcompositis, calycis parvuli resinoso-punctati hirtelli dente supremo subovato, reliquis angustioribus acutis, corollae calyce multoties longioris fauce inflata, labiis glanduloso-punctatis. (Hochst.) — Lectus in solo argillaceo prope Uitenhage, Aprili 1839.

330. *Hyptis pectinata Poit.* — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

96. *Syncolostemon densiflorum E. Mey.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natalbai, Dec.

145. *S. ramulosum E. Mey.* — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

329. *Echinostachys reticulata E. Mey.* — Ad sylv. margines circa Natalbai, Nov.

Verbenaceae Juss.

1. *Verbeneae.*

n. gen.! 333. *Cyclonema sylvaticum Hochst.* Flor. Ratisb., 1842., I. p. 225. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

n. sp. 335. *C. serratum Hochst.* ibid. — In sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Octobri.

n. sp. 106 c. *C.? hirsutum Hochst.* ibid. — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Octobri.

151. *Verbena officinalis L. var. natalensis Hochst.* — Ad fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 247. *Lippia scabra Hochst.* Foliis subsessilibus oblongis crenatis, versus basin attenuatis integerrimis, supra scabris, subtus resinoso-punctatis subtomentosis, capitulis axillaribus cylindricis hirtellis, pedunculo scabro folium subaequante, drupa calyce bivalvi tecta, bipartibili. Planta aromatica (fruticosa?), Lantanae salviaefoliae *Jacq.* similis, ad sylvarum margines circa Natalbai, Junio 1839 lecta.

182. *Zapania nodiflora Lam.* — In arenosis ad orificium fl. Umlaas, Natal, Dec.

420. *Priva dentata Pers.* — Circa Natalbai, copiose, Octobr.

1129. *Chascanum cuneifolium E. Mey.* — Ad latus m. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 1000′.

1086. *Ch. cernuum E. Mey.* — In arenosis prope Winterhoek, Cap, Sept.

s. n. *Spielmannia africana Willd.* — Ad latus m. Duyvelsberg et Muysenburg, Julio, Alt. 1—2000′.

1134. *Lantana salviaefolia Jacq.* — Ad rivulos in radic. m. Winterhoek. Uitenhage, Aprili.

241. *Avicennia tomentosa L.* (Witte Mengerhout Incolarum). — In limosis salsis circa Natalbai, Junio.

2. *Selagineae.*

1628. *Agathelpis angustifolia Chois.* — Ad latus m. Duyvelsberg et prope Constantiam, Julio — Sept.

1623. *Ag. angustif. Chois. var.* — Ad latus montium prope Genadenthal, Dec.

1627. *Ag. nitida E. Mey.* — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio, Alt. 1000′.

1137. *Selago diffusa Thunb.* — Prope fl. Zeekoe, Uitenhage, Mart.

1089. *S. stricta Berg.* — Ad latus mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

n. sp. 1102. *S. incisa Hochst.* Fruticosa, foliis pinnatifido-incisis, glabriusculis, versus basin attenuatis integerrimis, summis minutis inciso-dentatis, floribus spicatis, paucis corymbosis. (Hochst.) — Lecta Decembri 1838 ad latera mont. prope Genadenthal, Zwellendam, Alt. 1—2000′.

1108. *S. adpressa Chois.* — Ad latus mont. Tigerberg, Cap, Novembri.

n. sp. 1094. *S. lobeliacea Hochst.* Herbacea, pubescens, foliis obovato-lanceolatis sessilibus, inferne cuneatis integerrimis, superne dentatis, spicis subsolitariis terminalibus. — Affinis S. herbaceae *Choisy.* quae differt foliis petiolatis. (Hochst.) — Junio 1838 ad latus occident. montis Tafelberg florens lecta est, Alt. 2000′.

1104, 1105. *S. herbacea Choisy.* — In dunis Zitzikamma, Martio.

n. sp. 225. *S. racemosa Bernhardi.* Suffruticosa, erecta, ramis adscendentibus, foliis sparsis, lineari-lanceolatis trinerviis subsessilibus integerrimis, racemis terminalibus bracteatis, bracteis florem pedicellatum subaequantibus lanceolato linearibus, calycis laciniis subulatis. — In locis graminosis prope Natalbai, Junio. Affinis S. trinerviae E. Mey. at flores non corymbosi, sed racemosi. Nervi foliorum laterales margini paralleli.

1102. *S. fasciculata L.* — Ad rivulos mont. Bavianskloof, Decembri.

1107. *S. verbenacea L. fil.* — In sol. lapidoso-arenoso prope Hangklip, Nov., Alt. 1000′.

1098. *S. spuria L.* — Ad latus mont. Hottentotts-Holland (Stellenbosh), Novembri.

1097. *S. rapunculoides L.* — In collibus inter m. Hottentotts-Holland et Howhoek, Novembri.

1096. *S. coccinea L.* — In arenosis planit. capens., Nov.

379. *S. hyssopifolia β. lanceolata E. Mey.* — In graminosis radic. mont. Tafelberg, Natal, Sept.

1100. *S. corymbosa L.* — In planit. capens., Majo.

1101. *S. polystachya L.* — In solo argillaceo per tot distr. Zwellendam, Jan.

1090. *S. cinerea L.* — Inter frutices prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

1099. *S. glabrata Choisy.* — In radic. mont. Aasvogelberg, Zwellendam, Jan.

n. sp. 1098 b. *S. densifolia Hochst.* Caule erecto lignoso ramoso, foliis confertissimis, angustissime linearibus, paucidentatis, $\frac{1}{2}$—1-pollicaribus, glabris, spicis elongatis corymbosis, bracteis lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus, floribus minutis. — Ad S. rapunculoidem L. proxime accedit, sed differt foliis densius confertis et floribus plus duplo minoribus. (Hochst.) — In lapidosis prope Tulbagh, Majo 1838.

1136. *S. leptostachya E. Mey.?* — In solo argillaceo prope fluv. Camtoos, Uitenhage, Mart.

1091. *S. coerulea Burch.* — Inter lapides ad radicem mont. Winterhoek, Aprili.

1092. *S. scabrida Thunb.* — Ad lat. mont. Tigerberg, Majo. Alt. 600′.

1109. *S. fruticosa L.* — In collibus in Zitzikamma, Mart.

1135. *S. ciliata Thunb.* — Ad sylv. margines prope George, Januario.

S. cinerascens E. Mey. — Ad latus m. Duyvelsberg, Cap.

n. sp. 1106. *Walafridia trimera Hochst.* Fruticosa, ramis tetragonis ad angulos puberulis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis integerrimis subtrinerviis coriaceis glaberrimis, spicis solitariis terminalibus, calyce trimero (profunde trifido.) — Varietas Walafridiae nitidae *E. M.?*, a qua vix differt nisi calyce trifido. (Hochst.) — In solo lapidoso ad latera collium Uitenhage, Aprili 1839 lecta.

1005. *Polycenia hebenstreitioides Choisy.* — Ad rivulos in radic. m. Tigerberg, (Cap), Julio.

1093. *Hebenstreitia dentata L.* — Ad latus mont. Duyvelsberg, Julio.

n. sp. 327. *H. comosa Hochst.* Foliis lanceolatis, grosse serratis, versus basin attenuatis integerrimis, glabris, spica terminali longissima, bracteis longe acuminatis, in summitate spicae flores nondum evolutos duplo superantibus. (Hochst.) — In graminosis circa Natalbai, Julio 1839 lecta.

1640. *Dischisma capitatum Choisy.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1629. *D. arenarium E. Mey.* — In solo argillaceo prope Greenpoint, Sept.

3. *Stilbineae Kunth.*

Stilbe cernua Thunb. — Ad lat. m. Duyvelsberg, Julio.

1060. *S. pinastra L.* — Ad latus australe m. Tafelberg, Sept. Alt. 2000′.

n. gen.! 1110. *Eurylobium serrulatum Hochst.* Flor. Ratisb., 1842, I. pag. 228. — Inter rupes in summis montibus prope Genadenthal, Dec. Alt. 3000′, bunt. Sandstein.

Acanthaceae Juss.

1127. *Hypoestes aristata Sol.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1127 b. *H. verticillata Roem. et Schult.* — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Mart.

231. *Aetheilema reniforme R. Br.* — In sylvis circa Natalbai, Junio.

21. *Blepharis integrifolia E. Mey.* — In graminosis ad radic. montium Tafelberge, Natal, Dec.

1117. *B. capensis Pers.* — In solo argillaceo prope fluv. Olifants, (George), Jan.

1118. *B. procumbens Pers.* — In arenosis ad ripas fl. Koega et Zwartkop, (Uitenhage), April.

n. sp. 304. *Gendarussa prunellaefolia Hochst.* Fruticulosa, caule subramoso ramisque tetragonis puberulis, foliis semipollicaribus, floralibus duplo vel triplo brevioribus, breviter petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis obtusissimis, supra scabriusculis vel parce hirtellis, subtus praesertim ad nervos sparsim hirtellis vel glabriusculis, margine ciliolato-seabris, floribus axillaribus sessilibus, folia superantibus, bracteis foliiformibus, saepe glanduloso-pubescentibus, calycis laciniis angustis ciliatis. (Hochst.) — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio 1839.

n. sp. 61. *G. mollis Hochst.* (non Justicia mollis E. M.) Caulibus tetragonis simplicibus dense hirsuto-pubescentibus dodrantalibus, foliis semipollicaribus late ovatis obtusis, utrinque dense hirtellis, breviter petiolatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, folio brevioribus, floribus pubescentibus calycem brevem hirtellum longe superantibus (Hochst.) — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai lecta Novembri 1839.

n. sp. 453. *G. densiflora Hochst.* Fruticulosa, ramis tetragonis dense pubescentibus, foliis subpollicaribus ovato-oblongis vel lanceolatis, obtusiusculis subsessilibus hirto-pubescentibus, nodis floriferis in capitulum apice foliis floralibus decrescendo diminutis calycibusque paulo prominentibus comosum approximato-condensatis; floribus axillaribus folia floralia superantibus, corollis puberulis, calcare loculi inferioris longiore, styli indivisi stigmate obtuso. (Hochst.) — In collibus prope Pieter Mauritzburg terrae Natalensis, Septembri 1839, Alt. 1—2000′.

n. sp. 302. *Rhytiglossa glandulosa Hochst.* Caule obtuse tetragono (subhexagono), inferne glabriusculo, foliis longe petiolatis, 2—3-pollicaribus, ovatis, acutis, integerrimis, utrinque pubescentibus, penninerviis, inflorescentia verticillato-spicata, ramosa, dense glanduloso-pubescente, verticillis parum remotis vel subapproximatis paucifloris, bracteis rotundato-acuminatis ciliatis, laciniis calycinis subulatis glanduloso-pubescentibus, capsulis anguste unguiculatis, acutis, glabris, seminibus papillosis. (Hochst.) — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Julio 1839, copiosissime.

n. sp. 1128. *Rh. rubicunda Hochst.* Fruticulosa, ramosa, ramis viridibus, pube deflexa vestitis, teretiusculis, foliis ovatis petiolatis, utrinque pubescentibus, lamina vix pollicari, plerumque semipollicari vel breviore, spicis brevibus terminalibus axillaribusque, bracteis obverse lanceolatis vel anguste spathulatis villosis, lacinias calycinas lineares hispidulas et subglandulosas superantibus, corollis ut videtur rubicundis, capsulis glabris, seminibus rugosis. (Hochst.) — In sylvis primitivis districtus Zitzikamma, Mart. 1839.

n. sp. s. n. *Tyloglossa pubescens Hochst.* Caule hexagono pubescente, foliis breviter petiolatis subpollicaribus minoribusve ovatis, supra scabridis, subtus sparsim pubescentibus, margine ciliatis, floribus axillaribus subbinis inter bracteas duas oblongas vel

subovatas stipitatas foliiformes, corollis capsulisque puberulis. Bracteae flore longiores et folio similes hanc speciem ab affini T. Schimperi mea praeter alias notas distinguunt. (Hochst.) — In sylvis circa Natalbai, Julio lecta est.

380, 306. *Chaetacanthus Persoonii N. ab Es.* — In limosis humidis circa Natalbai, Julio.

1639. *Ch. Pers. N. ab Es.* — Inter fl. Gauritz et Brakke, (George), Jan.

n. sp. 262. *Dyschoriste biloba Hochst.* (Ruellia biloba in schedulis scriptis). Herbacea, caulibus spithamaeis vel pedalibus tetragonis, parce ramosis pubescentibus; foliis pollicaribus minoribusque subcordato-ovatis acutis, brevissime petiolatis, utrinque sparsim puberulis, spicis terminalibus paucifloris, floribus remotiusculis solitariis breviter pedicellatis, ad basin pedicelli bibracteolatis, corolla calyce quadruplo longiore, stigmate evidenter bilobo. (Hochst.) — In umbrosis sylvaticis circa Natal, Junio 1839.

1116. *Barleria obtusa var. cymulosa N. ab E.* — Inter arbuscula prope Uitenhage, Aprili.

1651. *Thunbergia capensis Retz.* — In solo argillaceo prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

405. *Th. atriplicifolia E. Mey.* — In graminosis per tot. terram natalensem, Aug., Sept.

Primulaceae Juss.

1537. *Anagallis latifolia L.* — In arenosis planitiei capensis, Septembri.

s. n. *A. arvensis L.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1251 *Samolus Valerandi L.* — In uliginosis planitiei capensis, Novembri.

1526. *S. campanuloides R. Br.* — In uliginosis planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

Lentibularieae Rich.

1552. *Utricularia capensis Thunb.* — In uliginosis planitiei capensis, Novembri.

Plumbagineae Juss.

1. *Plumbageae.*

Plumbago capensis Thunb. — In sylvis et ad sylv. margines in distr. George et Uitenhage, Febr., Mart.

2. *Staticeae.*

s. n. *Statice scabra Willd.* — Inter saxa prope litus, Vanlampsbai, (Cap), Majo.

1553. *St. cinerea Poir.* — In solo argillaceo-calcareo prope Zoutpan in Zoetendalsvalley, Dec. (Meereskalk.)

1564. *St. linifolia Thunb.?* (ex loc. nat.) var. — *St. Kraussiana Buchinger* olim in schedul. — In solo argillaceo - calcareo prope Zoutpan in Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

Plantagineae Juss.

1344. *Plantago remota Lam.* — In solo argillaceo ad fl. Zeekoe, Uitenhage, Mart.

1541. *Pl. hirsuta Thunb.* — In arenosis ad rivulos m. Tigerberg, (Cap), Jul., Aug., Alt. 500′.

1540. *Pl. carnosa Lam.* — In solo argillaceo - arenoso per tot. Langekloof, (George), Febr., Mart.

1539. *Pl. major L.* — In locis humidis prope Melkhoutkraal, (Knysna), Jan.

1538. *Pl. graminea Lam.* — In limosis salsis prope litus, Knysna, Jan.

Subclass. 4. Monochlamydeae.

Amaranthaceae Juss.

221. *Alternanthera sessilis R. Br*, E. Mey.! comm. l. c. Meisn. in Hook. Lond. Journ. of Bot., 2, p. 446. — In salsis humosis circa Natalbai, Junio.

n. sp. 294. *Sericoma (Euchroa) chrysurus Meisn.* l. c. p. 447.* S. trichinoides Fenzl in Linnaea 1843, p. 324? — In graminosis ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

780 (ex parte). *Achyranthes aspera L.*, E. Mey. l. c., Meisn. l. c. p. 447. — Ad radicem montis Tafelberg, Cap, Julio.

785. *A. leptostachya E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c. p. 448.* — In solo arenaceo ad ripas fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

298. *Aërva lanata Juss.*, Roem. et Schult. Syst. 5. p. 564, Meisn. l. c. — Terram succumbens in graminosis circa Natalbai, Julio.

780 (ex parte). *Desmochaeta atropurpurea DC.*, E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — In sylvis primitivis prope fl. Goukamma, George, Februario.

782. *Amaranthus albus L.*, Thunb., Meisn. l. c. — In solo argillaceo in Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

781. *A. polygonoides L.?* Meisn. l. c. — Prope villam Uitenhage, Aprili.

238. *Celosia triloba E. Mey.!* l. c., Meisn. l. c.* — In graminosis prope fl. Umgani, Natal, Junio.

n. sp. 37. *Lestiboudesia? caffra Meisn.* l. c. p. 449.* — Affin. L. virgatae Roem. et Schult. — In graminosis ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

Chenopodeae DC.

783. *Salicornia indica Vahl*, E. Mey. in Hb. Drège, Meisn. l. c. p. 450. — Ad ostium fl. Knysna, George, Jan.

789. *Atriplex Halimus L.*, Meisn. l. c. — *A. portulacoides E. Mey.* l. c. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.
788. *Chenopodium ambrosioides L.*, Thunb., Meisn. l. c. — In solo argillaceo prope fl. Knysna, George, Jan.
791. *Ch. mucronatum Thunb.?*, Meisn. l. c. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.
790. *Ch. murale L.*, E. Mey.! l. c., Meisn. l. c. — Circa domicilia incolarum in Zitzikamma, Mart.
792 *Ch. Botrys L.*, Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Koega, prope Elandshorn, Uitenhage, Aprili.
786. *Kochia sericea Schrad.*, Meisn. l. c. — *Salsola diffusa Thunb.* — Ad ostium fl. Knysna, George, Febr.

Polygoneae Juss.

802. *Polygonum tomentosum Willd. β. denudatum Meisn.* (Linnaea 14. p. 483) l. c. p. 450. — Ad rivulos montium Winterterhoek, Uitenhage, Majo.
300. *P. tom. γ. strigillosum* Meisn. l. c. — In locis humidis prope fl. Knysna, George, Jan.
801. *P. strictum All. α.* Meisn. l. c. — Ad rivulos planitiei capensis, Sept.
283. *Oxygonum Dregeanum Meisn.* (Linnaea 14, p. 487.) l. c. p. 451. — In graminosis circa Natalbai, Julio.
1265 b. *Atraphaxis undulata L.*, Meisn. l. c. — In solo lapidoso-arenoso in Langekloof, George, Febr., Mart.
784. *Emex Centropodium Meisn.* l. c. — *E. australis Steinheil.* — Ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.
789. *Rumex Nepalensis Spreng.* — Ad rivulos montis Koeberg, Cap, Aug.
795. *R. Meyeri Meisn.* l. c. *α. forma elatior.* — In uliginosis planitiei capensis, Sept.
797. *R. Mey. Meisn.* l. c. *β. forma humilis.* — In uliginosis planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.
793. *R. Acetosella L.*, Meisn. l. c. — In vineis Constantiae, Cap, Sept.
794. *R. lativalvis Meisn.* l. c. *α. acetosoides.* — In solo argillaceo prope Constantiam, Sept.
796. *R. sagittatus Thunb. β. latilobus Meisn.* l. c. — Ad sylvarum margines prope fl. Goukamma, George, Febr.
799. *R. cordatus Desf.*, Meisn. l. c. — Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 1—2000′.

Proteaceae Juss.

1928. *Aulax pinifolia R. Br.* — Ad lat. mont. Duyvelskop, (George), Febr., Alt. 1—2000′.
1029. *A. umbellata R. Br.* — Ad lat. mont. Hangklip et Groote Howhoek, Nov., Alt. 800—1500′.

1043, 1045. *Leucadendron uliginosum R. Br.* — In uliginosis planit. capensis, Sept.

1044. *L. salignum R. Br.* — Ad lat. austr. montis prope Constantiam, et in planit. capensi, Sept.

1047. *L. ascendens R. Br.* — In radic. mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Majo, Junio, Alt. 600—1000'.

1048. *L. virgatum R. Br.* — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Tafelberg etc., Junio.

1049. *L. glabrum R. Br.* — Ad lat. montium Steenberge, Sept., Alt. 800—1200'.

1050, 1062. *L. Levisanus R. Br.* — In arenosis planit. capensis, Nov. et in dunis prope Cap, Magulhas, (Zwellendam), Dec.

1052. *L. floridum R. Br.* — Inter frutices circa Paarl, (Stellenbosh), Julio.

1051. *L. heterophyllum E. Mey.* (in plantis Dregeanis). — Inter frutices circa Paarl, (Stellenbosh), Julio.

s. n. *L. argenteum R. Br* — Ad latera montium prope urbem usque ad mont. Muysenburg, Sept.

1035. *Protea mellifera Thunb. c. flor. alb. et rubr.* — Prope urbem ubique et ad lat. mont. Kouga, (George), Julio.

1034. *P. Scolymus Thunb.* — In arenosis planitiei capensis, Septembri.

1072. *P. grandiflora Thunb. β. angustifolia Klotzsch.* — In summ. montibus Tafelberg, Duyvelsberg, Muysenburg, Jul. — Sept.

176. *P. grandifl. Thunb. β. angustif. Klotzsch.* — In graminosis planit. inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

1073. *P. compacta R. Br.* — In montibus prope fl. Klein, Zwellendam, Dec.

1076. *P. cynaroides L. fil.* — In summis montibus Peninsulae, Mart., Alt. 2—3000'.

n. sp. *P. cyn. L. fil. var. elliptica Klotzsch.* Foliis minoribus, ellipticis, utrinque acutis, glabris, longissime petiolatis; bracteis evanescente tomentosis. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Mart. (bunter Sandstein).

1032. *P. longifolia Andr.* — Ad latera montium prope Hangklip, Novembri.

1032. *P. lepidocarpa R. Br.* — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo, Junio, Alt. 800—1500'.

1033. *P. neriifolia R. Br.* — Ad latus australe mont. Duyvelskop, (George), Alt. 1000'. Febr.

1030. *P. incorrupta R. Br.* — In Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Junio, (Granit).

1042. *P. speciosa L. fil.* — Ad lat. montium prope fl. Klein, (Zwellendam), Dec.

s. n. *P. speciosa L. fil.* var. — Inter rupes ad lat. oriental. m. Tafelberg, Aug., Sept., Alt. 2000'.

1071. *P. acaulis Thunb.* — In summis montibus Peninsulae (Cap) et Winterhoek, (Uitenhage), Aprili — Julio.

n. sp. 202. *P. hirta Klotzsch.* Foliis oblongis, acutis, basi subattenuatis, coriaceis, tenuibus, ramisque hirtis; capitulo terminali; involucro hemisphaerico; bracteis hirsutis, ex albido-ferrugineis; calycis unguibus laminisque villosis; stylis glabris. — Ad radicem montium Tafelberge prope fluv. Umlaas, Natal, Novembri, Alt. 800—1500′, (bunt. Sandstein). — Folia plana, oblonga, tres uncias longa, novem lineas lata. Involucrum erectum, sessile, magnitudine pomi minoris. Bracteae hirsutae, margine barbatae, exteriores acutae, interiores spathulatae calycibus breviores. Calyces albido-villosi, sesquiunciales.

s. n. *P. longiflora L.* — Inter saxa in summis m. Winterhoek (Uitenhage), Majo, Alt. 3000′.

1075. *P. long. L. α. latifolia Klotzsch.* — Ad sylv. margines prope Georgetown, Januario, (bunt. Sandstein).

1074. *P. long. L. β. Mundii Link*, Klotzsch (Icones plant. t. 22). — In sylv. primitiv. Outeniqua, Januario.

1039. *Leucospermum nutans var. α. R. Br.* — Ad lat. mont. Groote Howhoek et prope Elim, (Zwellendam), Nov., Dec.

1063. *L. buxifolium R. Br.* — Ad lat. mont. Hangklip et Groote Howhoek, Nov., Alt. 1—2000′.

1064. *L. patulum R. Br.* — In planitie Zoetendalsvalley, (Zwellendam), Dec., (Meereskalk).

1065, 1066. *L. attenuatum R. Br.* — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Dec., (Meereskalk).

1067. *L. hypophyllum R. Br., var. α. angustifolium Klotzsch.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

1068. *L. hypoph. R. Br. var. β. latifolium Klotzsch.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

n. sp. 1069. *L. pedunculatum Klotzsch.* Ramis tenuibus, elongato-flexuosis, pubescentibus; foliis linearibus, calloso-acutis, basi cuneatis, patentibus, evanescente puberulis; capitulis axillaribus, pedunculo pubescente, duplo brevioribus; bracteis lanceolato-linearibus, villosis, calyce brevioribus; stylo glabro, longissimo; calyce piloso, unguibus cohaerentibus glabris, stigmate clavato. — In arenosis planitiei Zoetendalsvalley, (Zwellendam), Decembri, (Meereskalk). — Folia laete viridia, 14 lin. longa, lineam lata. Capitula magnitudine juglandis minoris. Species affinis L. diffuso.

1036. *L. molle R. Br.* — Ad latera montium prope Hangklip et ad ripas fl. Palmiet, (Zwellendam), Nov.

1040. *L. ellipticum R. Br.* — Inter frutices prope Paarl, (Stellenbosh), Aug.

1041. *L. conocarpum R. Br.* — In arenosis planitiei capensis et ad montium latera Peninsulae, Sept., Alt. 2000′.

1055. *Serruria elongata R. Br.* — In collibus prope Elim, (Zwellendam) Dec.

1056. *S. Burmanni α. R. Br.* — Ad lat. m. Duyvelsberg prope Waterfall, Aug.

1057. *S. ciliata R. Br.* — In arenosis planitiei capensis et ad montium lat. prope Constantiam, Mart.

1059. *S. scariosa R. Br.* — In montibus prope fl. Klein, Zwellendam, Dec.

1053. *Mimetes purpurea R. Br.* — In arenosis planitiei capensis, Julio.

n. sp. *M. parviflora Klotzsch.* Caule procumbente, ramis tenuibus, adscendentibus, puberulis; foliis ovalibus, obtusis, enerviis, glabris, margine pubescentibus; capitulis minoribus; bracteis linearibus, obtusis, ciliatis; calycibus pubescentibus; stylis infra medium pilosis. — In arenosis prope Uitershoek, (Cap), Septembri, Alt. 800—1000′. — Species affinis M. thymelaeoidi.

1037. *M. Hartogii R. Br.* — In collibus prope fl. Palmiet, Zwellendam, Nov., (Grauwacke).

1038. *M. hirta R. Br.* — In uliginosis prope Uitershoek, (Cap), Sept., Alt. 800′.

1058. *Sorocephalus salsoloides R. Br.* — In summitate mont. Bavianskloof, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′.

1061. *S. tenuifolius R. Br.* — In solo lapidoso-arenoso prope Elim, Zwellendam, Dec.

1648. *Spathalla laxa R. Br.* — In montibus prope fl. Klein, (Zwellendam), Novembri.

Penaeaceae R. Br.

s. n. *Penaea squamosa L.*, Meisn. apud Hook. l. c. pag. 456. — Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Majo, Alt. 3500′.

s. n. *P. Sarcocolla L.* — Ad latera montium Duyvelsberg et Muysenburg, Cap, Junio, Alt. 2000′.

s. n. *P. mucronata L.* — Ad latus occidentale montis Duyvelsberg, Junio.

1214. *P. Cneorum Lam.*, Meisn. l. c. — Ad ripas fl. Notsinakamma, George, Jan.

1213. *P. myrtilloides Thunb. β. multiflora Meisn.* l. c. — P. myrtoides Linn. fil. (Drège n. 8156?) — Inter lapides ad rivulos montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

s. n. *P. fruticulosa Thunb.* — In arenosis planitiei capensis prope Rietvalley, Aug.

Thymeleae.

772. *Passerina anthylloides L. fil. α. vulgaris Meisn.* (in Linnaea 14; p. 393) in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, 451. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

779. *P. anthylloides L. fil. β. macrophylla Meisn.* l. c. p. 452. — In graminosis mont. Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2500—3000′.

292. *P. anth. forma inter β. et γ. media Meisn.* l. c. — In graminosis circa Natalbai, Julio.

751. *P. laxa Wikstr.*, Meisn. l. c. — In solo granitaceo in Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenkop, Julio.

754. *P. spicata L. fil.* — In planit. Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

s. n. *P. conglomerata Thunb.* — Lachnaea conglomerata *L.* — In arenosis prope litus Houtbai, Cap, Sept,

756. *Cryptadenia grandiflora Meisn.* l. c. — In arenosis planitiei capensis prope Rietvalley, Junio.

1835. *C. uniflora Meisn.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

s. n. *Lachnaea eriocephala Lam.* — Ad latera montium Hottentotts-Holland, Stellenbosh. Nov.

1744. *L. phylicoides Lam.* — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

761, 762. *L. capitata Meisn.* l. c. *α.* et *β.* — ibid. Majo.

773. *L, diosmoides α. elatior Meisn.* l. c. — In sylvis Outeniqua prope George, Jan., Alt. 1000′.

1265 a. *L. axillaris Meisn.* l. c. — In solo arenoso planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

n. sp. 455. *Gnidia (Pentamerae) Kraussiana Meisn.* in Hook. Lond. Journ. 2. p. 452.* *α. pubescens.* — Ad latera mont. Tafelberge, Natal, Sept., frequens.

n. sp. 455 b. *G. (Pent.) Kraussiana β. glabrata Meisn.* l. c. p. 453. — Ad latera mont. Tafelberge, Natal, Sept.

n. sp. 237. *G. (Pent.) macropetala Meisn.* l. c.* — Ad sylvarum margines inter fl. Umlaas et Umslutie, Natal, Jun., frequens.

771. *G. sericea L.* — In solo argillaceo planitiei capensis prope Groot Constantiam, Sept.

n. sp. 776. *G. (Tetramerae) tenella Meisn.* l. c. p. 454.* — Ad latera mont. Steenberge et prope Constantiam, Sept.

757. *G. oppositifolia L.*, Meisn. l. c. — In graminosis ad latera mont. prope Genadenthal, Dec.

770. *G. pubescens Berg.*, Meisn. l. c. p. 454. — In summis montibus prope Constantiam, Sept., Alt. 2000′.

775. *G. carinata Thunb.*, Meisn. l. c. p. 455. — In sylvis primitivis Outeniqua, Dec.

752. *G. pinifolia L.*, Meisn. l. c. — Ad latus occidentale montis Tafelberg, Cap, Majo.

759. *G. cuneata a. spathulata Meisn.* — In collibus prope villam Uitenhage, Aprili.

808. *G. subulata Lam.!* Meisn. l. c. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

774. *G. juniperifolia Lam.! β. uncinata Meisn.* l. c. (forma foliis obsolete uncinatis). — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Dec.

755. *G. juniperif. γ. pubigera Meisn.* l. c. — In solo calcareo planitiei Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

777. *G. decurrens Meisn.* in Linnaea 14, p. 451; apud Hook. l. c. p. 455. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

757. *G. coriacea Meisn.* l. c. p. 454; apud Hook. l. c. p. 455. — Ad latera montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

766. *Struthiola virgata L. β. pubescens Meisn.* l. c. p. 464; apud Hook. l. c. p. 455. — Ad latera montis Duyvelsberg, Julio.

767. *St. virg. var. glabriflora Meisn.* l. c. p. 469. apud Hook. l. c. p. 455. — In montibus prope fl. Kleine R., Zwellendam, Decembri.

760, 760. *St. erecta L. a. angustifolia Meisn.* l. c. p. 469; apud Hook. l. c. p. 455. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

769 (nec 760). *St. parviflora Bartl.*, Meisn. l. c. p. 467; apud Hook. l. c. p. 455. — In solo argillaceo-arenoso in Zitzikamma, Martio.

763. *St. dodecapetala Bartl.*, Meisn. l. c. p. 475; apud Hook. l. c. p. 455. — An a *St. chrysantha Lichtenst.* satis distincta? — Ad latera montis Duyvelskop, George, Febr., Alt. 2000′.

764. *St. hirsuta Wikstr.*, Meisn. l. c.; apud Hook. l. c. p. 456. — In collibus prope fl. Knysna, George, Jan.

765. *St. striata Lam.*, Meisn. l. c.; apud Hook. l. c. p. 456. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

768. *St. lucens Poir.!*, Meisn. l. c. p. 478; apud Hook., p. 456. — In summitate montis Tafelberg, Majo, Alt. 3500′.

768 b. *St. longiflora Lam.!* Meisn. l. c. p. 479; apud Hook. p. 456. — In Kloof inter montes Tafelberg et Leuwenkop, Sept., Alt. 1000′.

n. gen. 427. *Peddiea africana Harvey* (in Hook. Journ. of Bot. 1840, p. 266, T. X.) = *Cyathodiscus umbellatus Hochst.* in Flor. Ratisb. 1842, p. 240. = *Cestrum umbellatum E. Mey.* in pl. Dregeanis (eheu!) — In sylvis primitivis natalensibus, Octobr.

Grubbiaceae Endl.

1755. *Ophira stricta Lam.*, Herb. Drège! — Ad lat. montium Outeniqua, (George), Jan., Alt. 1000—1500′.

s. n. *Grubbia rosmarinifolia Berg.*, Herb. Drège! — In summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500′.

Santalaceae R. Br.

1693. *Thesium fragile Thunb.* — In dunis planitiei capensis, Novembri.

s. n. *Th. frag. Thunb.* plant. tenuior. — In distr. Zwellendam, Decembri.

1802. *Th. (Thesiosyris) hispidulum Lam.* (Th. corniculatum E. Mey.) — In dunis Zitzikammà, Mart.

n sp. *Th. (Thes.) racemosum Bernh.* Suffruticosum, glabrum, caulibus angulatis, simpliciter ramosis, foliis alternis sessilibus lanceolato-linearibus carinatis, margine pellucidis, acutis; floribus solitariis, breve pedunculatis, involucello triphyllo circundatis, racemum terminalem formantibus, calycis limbo quinquepartito, laciniis

carinatis, apice incurvatis, intus nudis. — In graminosis ad latera montium Tafelberge, Natal, Augusto.

1808, 1811. *Th. capitatum Thunb.* — In argillaceo-arenosis prope Constantiam, Sept.

1806. *Th. capit. Thunb. var. interrupta?* — Ad rivulos m. Winterhoek, Aprili.

1812. *Th. scabrum Th.* — Ad lat. montium Steenberge et prope Constantiam, Sept., Alt. 5—800′.

s. n. *Th. euphorbioides L.* — In radic. montium Winterhoek, Uitenhage, Martio.

1809. *Th. funale Thunb.* — In dunis planit. capensis, Junio, et in Kloof prope Tulbagh, Majo.

1810. *Th. strictum Thunb.* — Inter frutices prope Constantiam, Sept.

n. sp. s. n. *Th. (Thesiopsis) robustum Bernh.* Suffruticosum glabrum, caule angulato sulcato-striato ramoso, foliis alternis sessilibus, linea decurrentibus, subtriquetris linearibus acutis, inferioribus elongatis, floribus terminalibus subcymosis, subsessilibus, involucello triphyllo, calycis limbo quinquepartito intus nudo, nuce subglobosa 10-striata rugulosa. *Th. strictum Spreng.*, apud Zeyh. fl. cap. n. 488. Thesium n. 59. Eckl. in coll. Essling. — Ad lat. occident. m. Duyvelsberg, Julio, Alt. 1000′.

s. n. *Th. Frisea Thunb.* — Prope villam Uitenhage, Mart.

n. sp. 1804. *Th. (Frisea) junceum Bernh.* Suffruticosum, glabrum, caulibus teretiusculis striatis, subsimpliciter ramosis, ramis elongatis virgatis, foliis alternis remotiusculis squamaeformibus triangulari-subulatis acutis, margine scariosis; floribus axillaribus subsessilibus solitariis spicam terminalem formantibus, calycis limbo quinquepartito intus dense barbato, nuce 10-striata rugulosa. An *Th. spicatum Thunb*? — In Zitzikamma, Febr.

n. sp. 1807. *Th. (Frisea) tenue Bernh.* Suffruticosum, glabrum, caulibus teretibus substriatis ramosissimis, ramis ramulisque divergentibus, foliis alternis remotis, inferioribus linearibus reflexis, superioribus subulatis, subtriquetris acutis, ramulis axillaribus florentibus racemum terminalem formantibus; floribus solitariis, bracteis foliiformibus basi dilatatis, calycis limbo quinquepartito intus dense barbato, nuce . . . . . — In planit. capensi, Sept.

s. n. *Fusanus compressus Thunb.* — Inter rupes prope litus Van Campsbai, Majo.

1780. *F. camp. var.* fol. angustioribus. — Ad rivulos in rad. mont. Winterhoek, Aprili.

Euphorbiaceae Juss.

1. *Phyllantheae.*

1803. *Phyllanthus longifolius Lam.* (Hb. Drège!) — In collibus per tot. Langekloof, George, Febr., Mart.

336. *Ph. Niruri L.* — Inter arundines ad ripas fl. Umlaas, Natal, Octobr.

1720. *Ph. ovalis E. Mey.* — In sylvis ad fl. Goukamma, (George), Febr.

s. n. *Ph. verrucosus Thunb.* (Herb. Drège!) — Ad radicem montium Winterhoek, Aprili.

1712, 1713. *Cluytia daphnoides L.* — Ad rivulos m. Winterhoek (Uitenhage), Majo.

1709, 1710, 1714. *Cl. pulchella L.* — In umbrosis ad lat. orient. m. Tafelberg, Junio—Sept., Alt. 1000′.

n. sp. 435. *Cl. cordata Bernh.* Suffruticosa glabra, caulibus erectis simplicibus teretiusculis, superne subangulatis, foliis alternis oppositisve subpetiolatis ovatis cordatis acuminatis, floribus (foemineis) axillaribus solitariis pedunculatis, fructibus pedunculi longitudine. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Augusto, Alt. 2—3000′ (bunt. Sandstein).

n. sp. s. n. *Cl. natalensis Bernh.* Pubescens, foliis alternis petiolatis lanceolatis utrinque acutis, floribus (foemineis) axillaribus solitariis geminatisve pedunculatis, fructibus pedunculi longitudine. — Ad lat. montium Tafelberge, Natal, Sept.

n. sp. 1711. *Cl. humilis Bernh.* Suffruticosa pubescens, caulibus erectis teretiusculis subramosis, foliis alternis confertis subpetiolatis linearibus, margine revolutis acutis, floribus (masculis) axillaribus solitariis aggregatisve pedunculatis. — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

1715. *Cl. ericoides Thunb.* — Ad lat. montium prope Constantiam, Sept., Alt. 800—1000′.

1716, 1717. *Cl. ericoid. Thunb. var. minor.* — Ad lat. mont. Outeniqua et Winterhoek, Febr.—Majo, Alt. 1—2000′.

1707. *Cl. alaternoides L.* — Ad lat. mont. Duyvelsberg, Jul., Alt. 1000′.

1706, 1708, 1725. *Cl. alat. L. var. major.* — Ad lat. mont. prope Constantiam, Jul.-Sept. et in collibus prope George, Jan.

1723. *Cl. polygonoides L.* — In summ. montibus prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′ et in plan. cap., Julio.

1705, 1718. *Cl. polyg. var. angustifolia E. Mey.* — In clivitiis mont. Winterhoek, April, Alt. 2000′ et in plan. cap., Sept.

1707 b. *Cl. polyg. var. grandifolia.* — Ad latus occidentale mont. Duyvelsberg, Junio, Alt. 1000′.

1705 b. *Cl. polyg. var. heterophylla.* — Inter frutices prope Waterfall ad lat. mont. Duyvelsberg, Julio.

s. n. *Cl. pubescens Thunb.* — In collibus prope Paarl, (Stellenbosh), Julio.

2. *Ricineae.*

1824. *Ricinus lividus Willd.* — Ad sylvarum margines in Zitzikamma, Mart.

1722. *Croton capense L. fil.* — Ad radicem mont. Winterhoek, (Uitenhage), Aprili, (Grauwacke).

n. sp. 142. *C. sylvaticum Hochst.* Arbor 10—15pedalis, ramulis foliisque petiolatis ovatis serrato-dentatis pubescentia vel scabritie stellata plus minus inspersis, glandulis duabus ad basin laminae sessilibus concavis, floribus racemoso-spicatis, glomerulis plerumque 3—5floris bractea lineari suffultis, superioribus mere masculis, in inferioribus flore longius pedicellato plerumque foemineo. (Hochst.) — In sylvis primitivis circa Umlaas River terrae Natalensis Novembri 1839.

n. sp. 364. *Jatropha hirsuta Hochst.* Herbacea, caule foliisque obovatis glanduloso-ciliatis hirsutis, glandularum stipitatarum fasciculo utrinque ad folii basin opposito, floribus in fasciculum terminalem congestis, superioribus masculis octandris, glandulis in flore foemineo obtusis. (Hochst.) — In graminosis prope Umlaas River terrae Natalensis, Octobri 1839.

3. *Acalypheae.*

n. sp. 377 (ex parte). *Acalypha peduncularis E. Mey.*! mss. in Hb. Drèg. Dioica? caule suffruticoso? pedunculisque puberulis; stipulis linearibus, petiolo brevi sublongioribus; foliis ovatis oblongisve, acute serratis, ciliatis, demum glabris; spicis ♂ axillaribus solitariis, longe pedunculatis, cylindricis, compactis, bracteis hispidulis; ♀.... — Folia 8—12 lin. longa, 5—6 lin. lata, petiolo vix lineam longo. Pedunculi $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$-pollicares, erecti, spica pollicari, bracteis anguste linearibus obtusis. Foem. latet. (Meisn.) — In graminosis per totam terram natalensem, Aug.

n. sp. 377 (ex parte). *A. crassa Buchinger mss.* *) in Herb. Krauss. Fruticosa? dioica? ramis patentim hirsutis, stipulis petiolo brevissimo longioribus; foliis subcordato-ovatis, obtusis, grosse crenato-dentatis, utrinque parce adpresseque pilosis nervosis venosisque; spica ♀ terminali sessili; bracteis foliaceis, late ovatis, grosse inciso-dentatis, lobis ovatis obtusiusculis; stigmatibus longe exsertis, remote fimbriatis; ♂....? — An praecedentis stirps foeminea? sed folia plus duplo majora ($1\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 poll. lata) et pubescentia ubique fortior vere hirsuta. Folia egregie pellucido-punctata. Stigmata rubra. *A. cordata Thunb.*, cui nostra accedit, jam petiolis folium aequantibus abhorret. (Meisn.) — Habitat ibid.

n. sp. 377 (ex parte) *A. punctata Meisn.* Fruticosa? dioica? stipulis petiolo brevissimo longioribus, linearibus, foliis oblongo-lanceolatis, acutis, argute serrulatis, nervosis, subtus glanduloso-punctatis, in nervis utrinque et margine ramisque pubescentibus; spicis ♂ axillaribus, solitariis, longe pedunculatis, linearibus, compactis, ♀ terminalibus sessilibus, bracteis foliis conformibus; stigmatibus longe exsertis, papilloso-denticulatis. — Folia 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 lin. lata, in ♂ et ♀ subtus punctis fuscis vix pellucidis satis dense conspersa. Pedunculi ♂ $1\frac{1}{2}$—2-pollicares, spica circa

---

*) Ist nicht wohl von der vorhergehenden Art zu trennen.

pollicari. Stigmata atropurpurea. (Meisn.) — In graminosis per totam terram natalensem, Aug.

n. sp. s. n. *A. glandulifolia Buching. mss.* in Hb. Krauss. Suffruticosa? dioica?, caule herbaceo, ramoso leviter sulcato pedunculisque patentim pilosis; foliis brevissime petiolatis, glanduloso-serrulatis, planis, nervosis, glabris; spicis ♂ axillaribus, solitariis, pedunculatis, folio longioribus, cylindricis, densifloris; bracteis linearibus, ciliatis, patentibus, persistentibus; ♀....? — Praecedenti affinis, sed notis indicatis et omnibus partibus multo minoribus primo vultu dignoscenda. Caules digitales v vix spithamaei. Stipulae minutae, fugacissimae. Folia cum petiolo 1—1½ lin. longo 6—10 lin longa, 2—3 lin. lata, obsolete pellucido-punctata, dense serrulata, serraturis glandula atra terminatis, nervis subtus praecipue acute prominulis. Pedunculi ½-demum 2-pollicares, spicae compactae, crassiusculae, 4 lin longae, demum 6—8 lin. longae laxiusculae. (Meisn.) — In graminosis prope Natalbai, Aug.

319. *A. brachiata E. Mey.* — In graminosis circa Natalbai, Julio.

n. sp. 367. *A. petiolaris Hochst.* (A. languida E. M.? sic in schedulis — sed dubia). Monoica, suffruticosa vel perennis, caulibus spithamaeis hirsutis, foliis longe petiolatis, profunde cordatis, crenato-serratis, utrinque pubescentibus, stipulis subulatis, spicis masculis axillaribus solitariis, compactis, folio brevioribus, pedunculis inferiorum petiolum subaequantibus, superiorum duplo brevioribus, floribus foemineis terminalibus, stigmatibus longe exsertis. (Hochst.) — Ad rivulos et in locis humidis prope Moritzburg, et ubique in terra Natalensi, lecta Sept. 1839.

1826. *A. discolor E. Mey.* (nondum descripta). Monoica, ramosa, caule ramisque elongatis purpurascentibus puberulis, foliis petiolatis ovato-cordatis vel ex basi cordata ovato-lanceolatis, grosse dentato-crenatis, subtus albido-tomentosis, spicis masculis gracilibus interruptis, folio longioribus, floribus foemineis raris, axillaribus pedicellatis, subgeminis, bracteis subquadridentatis, fructu tricocco. (Hochst.) — In sylvis primitivis, Goukamm River, Febr. 1839.

n. sp. 1825. *A. Kraussiana Buching. mss.* in Hb. Krauss. Monoica! fruticosa, scandens? ramis elongatis gracilibus petiolisque retrorsum molliter breviterque pilosis; stipulis setaceis; foliis longiuscule petiolatis, cordatis, late ovatis, subtus pubescentibus, supra glabriusculis, grosse crenato-dentatis, dentibus obtusissimis v. obsolete apiculatis; spicis axillaribus, solitariis, pedunculatis, ♂ filiformibus folio-longioribus laxe multifloris; ♀ brevissimis paucifloris, bracteis foliaceis lobato-dentatis, stigmatibus longe exsertis fimbriato-ciliatis. — Rami 1—1½-pedales vix pennae corvinae crassitie, adscendentes v. strictiusculi, ramulis paucis patulis. Stipulae angustissimae, 2 lin. longae, patentes. Petioli 1½—2 poll. longi, inferiores folii laminam subaequantes, superiores duplo-triplo breviores; lamina 1—2-pollicaris, 10—29 lin. lata, marginis dentibus subaequalibus 2—3 lin. latis vix lineam longis, sinubus acutis, paginae

inferioris pube copiosiore molli adpresesa, superioris parca demum evanescente. Spicae ♂ circ. 3-pollicares (pedunculo subpollicari) floribus circ. 1 lin. ab invicem distantibus, bracteis minutis. Spicae ♀ in superiorum ramorum axillis nascentes, depauperatae, 2—3?-florae, pedunculo 3—4-lin. longo, bracteis foliiformibus 3—5 lin. longis, stigmatibus flavis v. croceis. (Meisn.) — Ad sylvarum margines prope fl. Knysna, Febr.

n. sp. 1169. *Mercurialis bupleuroides Meisn.* in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 456.* — In graminosis prope Pieter Mauritzburg et in planitie prope Natalbai, Octobri.

n. sp. 156. *M. caffra Meisn.* l. c. p. 458.* ♂ — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 1192, 1820. *M. caffra β. longipes Meisn.* l. c. p. 458.* An species distincta? (M. Dregeana et M. subcordata Buchinger olim in sched.) — In sylvis prope fl. Goukamma, George, Febr.

n. sp. 1190. *M. serrata Meisn.* l. c. p. 458. ♂ — In arenosis prope litus Houtbai, (Cap), Sept.

n. sp. 1191. *M. tenella Meisn.* in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1843, p. 456.* — (Planta mascula). — In dunis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

1821. *M. tricocca Eckl. et Zeyh.* — In umbrosis ad lat. montium prope Constantiam. Sept., Alt. 800—1000′.

n. gen. *Sclerocroton Hochst.* (nomen impositum ob fructum drupaceum durissimum in planta crotonacea.) Character generis: Flores monoici vel dioici. Masc.: Calyx globosus apice bi-trifide rumpens, corolla nulla, stamina 2—3 (plerumque tria) filamentis brevissimis ima basi connatis, antheris bilocularibus extrorsis, loculis connectivo crasso plus minus disjunctis, ovatis, superne rima apertis. Foem.: Calyx bi-trifidus vel subtriphyllus, corolla nulla, glandulae paucae (plerumque tres) hypogynae, ovarium 4—6-sulcum, 2—3-loculare, loculis uniovulatis, stylus brevis in stigmata 2—3 crassa longiuscula revoluta partitus. Fructus drupa durissima subtrigono-globosa trilocularis, indehiscens, loculis monospermis. — Frutices foliis alternis simplicibus, breviter petiolatis, utrinque ad basin petioli stipula lata brevissima truncata (vel si mavis glandula vel callo) praeditis, spicis terminalibus glomeruliferis vel mere masculis, vel in glomerulis infimis flore uno alterove foemineo praeditis, vel floribus foemineis in planta distincta solitariis binisve. (Hochst.)

n. sp. 269. *S. ellipticus Hochst.* (Tragia elliptica in schedulis scriptis). Frutex glaberrimus, foliis oblongo-ellipticis subbipollicaribus, breviter petiolatis, acutiusculis, lenissime (vix conspicue) et remotiuscule serrulatis, subtus penninerviis, spicarum in ramis ramulisque terminalium floribus glomeratis masculis, vel flore uno alterove in glomerulis infimis breviter pedicellato foemineo, stigmatibus plerumque binis et calyce bi-trifido instructo. (Hochst.) — In sylvis terrae Natalensis, Julio 1839.

n. sp. 351. *S. integerrimus Hochst.* (Tragia integerrima in

schedulis) Frutex glaberrimus, foliis elliptico-oblongis, 1—1½-pollicaribus, breviter petiolatis, obtusis vel acutiusculis, subintegerrimis, subtus obscure reticulato-venosis pallidioribus, spicis ramulorum terminalibus, flore uno alterove infimo foemineo longius pedicellato, reliquis omnibus masculis glomerátim subsessilibus vel breviter pedicellatis; drupae circumferentia media spinis brevibus paucis crassiusculis ornata. — Priori simillima, sed foliis integerrimis, subtus reticulatis, nec non floribus foemineis duplo majoribus trigynis et calyce subtriphyllo praeditis differt. (Hochst.) — In sylvis Natalensibus primitivis Octobri 1839 florens, rarissime fructu uno alterove superstite, lecta est.

n. sp. 468. *S. reticulatus Hochst.* (Tragia natalensis in schedulis scriptis). Frutex glaberrimus floribus dioicis, foliis ovato-lanceolatis, bipollicaribus, breviter petiolatis, remote obtuseque serrulatis, subtus pallidioribus èt luculentissime reticulato-venosis, floribus foemineis binis vel solitariis trigynis, calyce triphyllo. Flores masculi ignoti. (Hochst.) — In sylvis Natalensibus Nov. 1839.

n. sp. 186. *Ctenomeria Kraussiana Hochst.* (Tragia capensis in sched. scriptis). Caule fruticoso volubili, ramis teretibus striatis piloso-pubescentibus scandentibus, foliis petiolatis ex basi profunde cordata plus minus dilatata ovato-triangularibus acutis, grosse crenatis, pilosiusculis, floribus masculis longe racemosis, alabastris globosis obtusissimis, staminibus quadraginta, floribus foemineis solitariis. (Hochst.) — In sylvis primitivis prope Umlaas R. Coloniae Natalensis Decembri 1839 lecta.

Obs. Genus Ctenomeria Harvey (in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 29.) a Tragia non differt nisi florum staminigerorum calyce quinquefido et staminibus copiosis; caetera omnino conveniunt. Ctenomeria cordata Harvey a nostra planta ex descriptione differt foliis longius petiolatis et staminum numero copiosiori, scilicet 50—60, quae in planta Kraussiana constanter 40. Video inter plantas Dregeanas n. 8239 (cum inscriptione: Tragia) Ctenomeriae speciem, in qua folia longe petiolata, ovato-cordata, alabastra florum masculorum acuta et stamina sexaginta. Haec vix dubie Ctenomeria cordata Harvey. Utrum haec an nostra sit Tragia capensis Thunb. quaeritur; certe planta Thunbergii, cui calyces quinquefidi adscribuntur, ad Ctenomeriae genus pertinere videtur.

n. sp. 126. *Tragia? erosa Hochst.* Dioica?, caule fruticoso, volubili, striato pilis deflexis hirto, foliis alternis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve eroso-dentatis, floribus masculis spicatis, spicis solitariis, folio brevioribus, hirtis, flosculis sessilibus bracteolatis, calyce plerumque quadripartito tetrandro (rarius tripartito triandro). Flores foeminei ignoti — hinc genus minus certum, forsan typus novi generis Tragiae affinis. (Hochst.) — In umbrosis sylvarum prope Umlaas-Rivér terrae Natalensis Novembri 1839.

4. *Euphorbieae.*

81. *Dalechampia capensis Spr. fil.* — Frutices scandens, in sylvis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

1731. *Euphorbia helioscopia L.* — Ad vias prope urbem, Jul.

1730. *E. genistoides L.* — In argillaceo-arenosis prope Constantiam, Sept.

n. sp. 434. *E. natalensis Bernhardi.* Perennis glabra, caule striato, foliis sessilibus confertis glaucis sursum curvatis refractis, retrorsum subimbricatis, integerrimis, margine revolutis, mucronatis, cordatis, inferioribus ovatis, superioribus cum involucri foliolis lanceolatis, involucellis subtriangulari-reniformibus coloratis, cymae 5-radiatae ramis simplicibus dichotomisve, glandulis petaloideis sublunatis, capsula glabra, seminibus .... — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug.

n. sp. 441. *E. cuspidata Bernhardi.* Perennis glabra, caule sulcato-striato, foliis sessilibus remotis erectis glaucis integerrimis subcuspidatis lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis; involucris ovatis involucellisque subtriangularibus mucronatis concoloribus, cymae 4—5-radiatae ramis simplicibus dichotomisve, glandulis petaloideis sublunatis, capsula seminibusque laevibus. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 2—3000′.

n. sp. 256 et forsan 1728. *E. Kraussiana Bernhardi.* Fruticosa glabra, caule striato, foliis subsessilibus confertis patentissimis lanceolato-linearibus integerrimis mucronatis, involucri foliolis oblongo-ovatis involucellisque ovatis subtriangularibus mucronatis concoloribus cymae 3—5-radiatae ramis dichotomis, glandulis petaloideis sublunatis, capsulis ..... seminibus ..... — Ad sylvarum margines prope Pietermauritzburg, Natal, Septembri, Alt. 2000—2500′, (bunt. Sandstein).

1727. *E. epicyparissias E. Mey.* — Ad rivulos in Langekloof, (George), Febr., Mart.

1733. *E. mauritiana L.* — In sabulosis prope fl. Mosselbank (Cap), Aug.

1732. *E. Burmanni E. Mey.* — In sabulosis prope fl. Mosselbank, Cap, Aug.

1726. *E. tuberosa L.* — In summitate mont. prope Constantiam, Mart., Alt. 1500′.

1728, 1729. *E. elliptica Thunb.* — In summ. m. Leuwenstart, Tigerberg, (Cap) et Winterhoek, (Uitenhage), Majo — Aug.

106 b. *E. bupleurifolia Jacq.?* — In graminosis prope Pietermauritzburg, Natal, Octobri.

1724. *Acrophyllum obtusum E. Mey.* — Inter frutices in distr. Uitenhage, Aprili.

Celtideae Gaud.

n. sp. 1776. *Celtis Kraussiana Bernh.* Foliis ovato-lanceolatis acuminatis, medio aequaliter serratis, apice basique integerrimis, trinerviis glabris, breve petiolatis, floribus pedunculatis lateralibus axillaribusque solitariis, binis ternisve, sepalis ciliato-fimbriatis. — In hiatibus lateris orientalis m. Tafelberg, Sept.

n. sp. 354. *Sponia glomerata Hochst.* (Celtis glomerata in

schedulis scriptis). Arbusculum 10—15-pedale foliis breviter petiolatis, bipollicaribus, oblongo-lanceolatis obtusiusculis, serrulato-denticulatis, supra glabris, rugosis, subtus pubescenti-tomentosis, floribus glomeratis, glomerulis bracteatis, petiolum subaequantibus, floribus hermaphroditis vel polygamis, stigmatibus brevissimis. (Hochst.) — In sylvis primitivis terrae Natalensis Octobri 1839.

41. *Sp. bracteolata Hochst.* (Celtis bracteolata in schedulis scriptis.) Foliis breviter petiolatis, quadripollicaribus, basi cordatis, subinaequalibus, oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus pallidioribus, pubescentibusque, cymulis axillaribus, petiolum vix superantibus, pedicellis basi bracteolatis, calycis quinquepartiti laciniis rotundatis ciliatis, stylis rufescenti-villosis. Forsan Celtidis orientalis L. var.? (Hochst.) — In clivitiis montium Tafelberge terrae Natalensis Dec. 1839. Alt. 1000—1500′.

Antidesmeae Sweet.

138. *Antidesma venosum E. Mey.* — In sylv. prope fl. Umlaas, Natal, Nov. Arbusc. 10—12 ped.

Urticaceae Juss.

30. *Urtica mitis E. Mey.* — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

1828, 1829. *U. ovalifolia Buching.* forsan U. leptostachys Pers. — Arbores scandens, in sylv. Knysna, Jan.

n. sp. 1267. *Elatostemma trinerve Hochst.* Dioicum, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis integerrimis trinerviis, subcoriaceis, utrinque glabris, sed punctis lineolisque callosis praesertim supra tuberculato-scabridis vel alutaceis, floribus foemineis cymoso-paniculatis, singulis ad basin pilis rigidis (urentibus?) stipatis, perianthio gamophyllo (subdiphyllo), stigmate sessili multipartito pulvinato. (Hochst.) — In sylvis prope Umlaas River terrae Natalensis Julio 1839.

1827. *Parietaria cuneata Eckl. et Zeyh.* — Ad rivulos sylvarum prope fl. Knysna, (George), Jan.

Gunneraceae.

1830. *Gunnera perpensa L. var hispida.* — In paludibus lat. oriental. mont. Tigerberg, (Cap), Nov.

Moreae.

264. *Ficus capensis Thunb.* — Ad sylv. margines prope Natalbai, Octobri. Fruct. edulis.

n. sp. 276, 288. *F. natalensis Hochst.* (N. 288. F. columbarum Hochst. olim in schedulis). Foliis breviter petiolatis, obovato- vel obverse lanceolatis, integerrimis, obtusissimis, 1—2-pollicaribus, utrinque laevissimis glaberrimisque, penninerviis, fructibus solitariis

vel geminis pedunculatis, globosis, mamillatis, parvulis, glaberrimis. (Hochst.) — In sylvis primitivis terrae Natalensis Julio 1839.

Piperaceae Rich.

1822. *Piper reflexum L.* — In arborib. vetustis sylvar. Outeniqua, Jan.

1823. *P. capense L.* — Ad rivulos sylvar. Outeniqua, Jan.

s. n. *P. retusum L.* — In arboribus sylvar. Outeniqua, Jan.

Amentaceae Juss.

1. *Salicineae.*

s. n. *Salix hirsuta Thunb.* — Ad rivulos prope Constantiam, Septembri.

2. *Myriceae.*

s. n. *Myrica quercifolia W.* — Ad latus mont. Duyvelsberg, Julio et ad radic. mont. Winterhoek, Aprili.

s. n. *M. cordifolia L.* — Ad latns occidentale mont. Leuwenkop, (Cap), Majo.

1565. *M. aethiopica L.* — In collibus prope fl. Kromme, (Uitenhage), Febr., Mart.

s. n. *M. serrata Lam.* — In rupes ad litus Van Campsbai, (Cap), Majo.

n. sp. 1564. *M. Kraussiana Buchinj. mss.* in Herb. Krauss. Dioica? foliis subsessilibus, ovalibus, obtusissimis, integerrimis v. apice paucidentatis, dense glanduloso-punctatis, subtus reticulato-venosis ramisque pubescentibus, supra glabrescentibus; amentis ♂ axillaribus, solitariis, sessilibus, oblongis, folio duplo-triplo brevioribus; squamis late triangularibus, stipitatis, patulis, glabris, ciliolatis, antheris 4 subsessilibus; ♀ . . . . ? — Rami validi, apice corymboso-ramosi dense foliosi, cortice griseo-fusco longitudinaliter ruguloso, pube densa patula brevi fulva. Folia coriacea, plana, 12—16 lin. longa, 6—9 lin. lata, integerrima, rarius dentibus paucis obsoletis obtusis prope apicem praedita, venis supra obsoletis immersis, subtus prominulis, interstitiis arcte reticulatis, punctis glandulosis creberrimis minutis sulphureis v. rufis, in pagina superiore minus conspicuis. Amentorum squamae subcoriaceo-rufae, concavae, triangulares, basi cuneato-angustatae (quasi unguiculatae), angulis lateralibus acute prominulis. Antherae subgloboso-didymae. — Accedit ad M. Burmanni, E. Mey. ! in Herb. Drège, quae differt glabritie. (Meisn.) — Inter rupes in summitate montium Steenberge, Cap, Sept., Alt. 3000′.

Coniferae.

1. *Cupressineae.*

1140. *Pachylepis cupressoides Brongn.* (Thuja L.) — Ad lat. montium prope Constantiam et in Outeniqua, Jan.

2. *Taxineae.*

1141. *Podocarpus elongatus Herit.* — In sylv. prope fluv. Knysna et Zitzikamma, Mart.

Addenda ad Dicotyledoneas.

Bixaceae Erythrospermeae.

n. gen. 160. *Monospora grandifolia Hochst.* Flora Ratisb. 1841 pag. 660 et 661 und Jahrg. 1844. I. Beilage pag. 3.

1777. *M. rotundifolia Hochst.* ibid.

Ueber diese neue Gattung haben sich hinsichtlich ihrer Stellung in der Reihe der natürlichen Familien verschiedene Ansichten ergeben. Ich glaubte sie anfänglich zu den Euphorbiaceae stellen zu müssen, wie ich bei der ersten Bekanntmachung in der Flora vom Jahre 1841 gethan habe. Herr Professor Dr. Bernhardi aber sprach sich für die Familie der Homalineae aus, ebenso später Hr. Prof. Dr. Nees v. Esenbeck in Breslau, was mich zu einer neuen Untersuchung veranlasste, wonach ich sie mit verbessertem Charakter in der Beilage zur Flora 1844. I. unter die Bixaceae Erythrospermeae gestellt habe. In Nachfolgendem sind die Gründe dafür ausführlich entwickelt — unter Vorausschickung einiger Bemerkungen, die ich vor der neuen Untersuchung darüber niedergeschrieben hatte.

Unser verehrter Freund, Hr. Professor Bernhardi in Erfurt, stellt meine *Monospora* in die Familie Homalineae und hat sich darüber sowohl gegen Hrn. Dr. Krauss als gegen mich in Briefen ausgesprochen. Hiezu muss ich bemerken, dass ich die nahe Verwandtschaft der neuen Gattung, um die es sich hier handelt, mit den Homalineen, insbesondere mit *Blackwellia* nicht in Abrede stelle und auch gleich Anfangs erkannt habe. Was mich aber bestimmte, die Pflanze zu den Euphorbiaceen zu stellen, sind die flores dioici, das ovarium liberum triloculare (zwar konnte ich die Scheidewände des Eihauses nicht vollkommen deutlich erkennen und habe desswegen das Merkmal triloculare in meiner Beschreibung der Gattung am angemerkten Orte in der Flora übergangen, aber neuere Untersuchungen schienen mir die Spuren der Fächer im Fruchtknoten wieder zu zeigen *), und Hr. Prof. Endlicher im zweiten Supplement zu seinen Genera plantarum schreibt auf Seite 89, wo er *Monospora* unter den Euphorbiaceen aufführt, der Gattung ausdrücklich ein ovarium triloculare zu, (wohl aus Autopsie? denn das Wiener Naturaliencabinet hat die Pflanze von Hrn. Dr. Krauss erhalten). Auch die folia palmatinervia schienen ein Moment dafür zu bilden. Alle diese Merkmale waren früher bei

---

*) Diess hat sich bei meiner neuesten Untersuchung nicht bestätigt, wie überhaupt das, was hier vorangeschickt wird, vor der letzten Untersuchung geschrieben ist, die mich auf die rechte Spur führte.

den Homalineen nicht bemerkt worden. Erst in *Eriudaphos Nees* und in *Asteropeia Thouars*, welche aber zweifelhaft bei den Homalineen steht, tritt ein ovarium liberum auf, und endlich in *Trimeria Harvey*, welche überhaupt mit meiner *Monospora* am nächsten verwandt zu seyn scheint. Die natürliche Verwandtschaft der Homalineae selbst ist noch nicht sicher festgestellt und die Ansichten der Autoren sind darin sehr verschieden. Wenn sie Reichenbach und Andre zu den Amygdaleae stellen (Jussieu folgend, der sie bekanntlich zu den Rosaceen zählte), während sie Bartling unter seine Peponiferae zwischen Papayaceae und Samydeae stellt, was von jener Stellung himmelweit absteht (Harvey stellt sie sogar — wer sollte es glauben? — zwischen die Thymelaeae und Santalaceae), so mag es erlaubt seyn, auch auf eine nahe Verwandtschaft der Homalineen mit den Euphorbiaceen hinzudeuten, da sie mit diesen im Samen und in der Beschaffenheit der Staubbeutel vollkommen übereinstimmen und auch durch andre Verhältnisse der Blüthe z. B. in den meisten Gattungen Drüsen, welche mit den Staubgefässen abwechseln, ihnen nahe kommen. In der That scheinen meine *Monospora* und *Trimeria Harvey* Mittelglieder zu seyn, durch welche die Euphorbiaceen mit den Homalineen in Verbindung treten, und nur das ovarium, ob einfächrig oder dreifächrig, wird entscheiden können, ob die genannten Gattungen zu dieser oder jener Familie gezählt werden müssen. Uebrigens gibt es auch unter den Euphorbiaceen eine Gattung mit einfächrigem ovarium, nämlich *Macaranga Thouars*. Es mag inzwischen noch dahin gestellt bleiben, welches die richtige Stellung für *Monospora* sey, und die sehr merkwürdige Gattung der weiteren Untersuchung der Botaniker empfohlen werden.

Nachdem vorstehende Bemerkung schon seit länger als einem halben Jahre von mir niedergeschrieben war, erhielt ich vor Kurzem eine schriftliche Mittheilung von Hrn. Prof. Dr. Nees v. Esenbeck, den ich unter Zusendung von Blüthen und Früchten der *Monospora rotundifolia* um seine Ansicht über die Stellung der neuen Gattung im natürlichen System befragt hatte. Sein Urtheil lautet wie folgt:

„Die Diclinie der Gattung *Monospora* widerstreitet den Homa-„lineae, so auch die vom Kelch freie Kapsel, worin jedoch meine „*Eriudaphos* schon vorangeht. Näher betrachtet treten aber doch „mehrere Hauptmomente hervor, welche entscheidend für die Ver-„bindung mit den Homalineae sprechen, nämlich:

„1. Die perigynische Einfügung der Staubfäden, da diese bei „den Euphorbiaceen hypogynisch und daher bei Diclinie so „häufig monadelphisch ist.

„2. Die Stellung der Staubfäden in Bündeln vor den innern „breiteren Abschnitten des Perianthii. Vor den äussern, „etwas schmälern, schienen mir gar keine Saubfäden zu ste-„hen, vor den innern je 3 im Bündel. Bei einer Blume

„schien mir einer derselben mehr zur Seite gerückt. Auf „jeden Fall aber stehen zwei dicht beisammen im innern „Kreise.

„3. Die Parietaleinfügung in der Mitte der Schaalstücke; hier „zwar unter der Spitze, doch so, dass man deutlich sieht, „der Samenboden sey nicht randständig und central gewesen.

„4. Die klappige, nicht eingeschlagene Zusammenfügung der „Schaalstücke.

„Die Antheren sind bei den Homalineen fast ganz wie bei den „Euphorbiaceen geformt, springen aber mehr parallel auf. Ver„gleichen Sie z. B. *Blackwellia* und *Byrsanthus* in Delessert ic. „sel. III. t. 53. u. 52. Das anatropische Eichen und der Samen „sind ganz wie bei den Euphorbiaceen, auch der Embryon hat die„selbe Enwicklung. Sie haben durch die Stellung von *Monospora* „zuerst diese Analogie hervorgehoben, vermöge deren sich Euphor„biaceae und Homalineae verhalten wie Ranunculaceae und Rosa„ceae und mehrere ähnliche entgegengesetzte Familien, hier jedoch „mit dem Unterschiede, dass die gleiche Samenbeschaffenheit sich „mit der differenten Entwicklung des Perianthiums und der „Staubfäden vereinen.“

Hiernach schien die Sache entschieden, wenn die perigynische Insertion der Staubgefässe und die parietale Lage des Samenbodens ihre Richtigkeit hatte. Ich gab mich desswegen noch einmal an eine genaue Untersuchung dieser Verhältnisse und verwendete einige Stunden Zeit darauf, da bei der Kleinheit der Blüthen und Früchte oft wiederholte, mühsame und zeitraubende mikroskopische Betrachtungen und Analysen der aufgeweichten Theile nöthig waren. Ich überzeugte mich nun zwar, dass ein ovarium triloculare, was Endlicher ausdrücklich angegeben hat und ich auch zu sehen gemeint hatte, nicht vorhanden ist, sondern auf einer Täuschung beruhte, und dass der Samenboden eine parietale Lage hat, wobei ich noch die Beobachtung machte, dass jede der drei Placenten zwei übereinander liegende Eichen trägt, deren oberstes völlig an der Spitze der Klappe hängt, das untere aber, welches immer abortirt und welches ich früher irrig als eine in der Kapsel zurückgebliebene Spur eine Scheidewand angesehen hatte, etwas über der Mitte der Klappe sich befindet. Hiernach muss nun freilich die Familie der Euphorbiaceen aufgegeben werden, welche mit dieser Lage des Samenbodens sich nicht verträgt. Aber die perigynische Insertion der Staubgefässe, auf welche sich die andre Ansicht, dass hier eine Gattung aus der Familie der Homalineae vorliege, vornehmlich stützt und stützen muss, fand ich auf der andern Seite eben so wenig mit der Wirklichkeit übereinstimmend, sondern umgekehrt auch auf Täuschung beruhend. Die Insertion ist entschieden hypogynisch. Die Sache verhält sich nämlich, meinen zahlreichen Analysen zufolge, wobei ich mit der grössten Sorgfalt gegen möglichen Irrthum zu Werke ging, folgendermassen:

Der ganze fundus oder tubus des Kelches ist von einem fleischigen discus oder torus ausgefüllt, in dessen Mitte ein deutliches dunkelrothes Rudiment des Ovariums sich befindet, und um dasselbe herum auf der gleichen Höhe, dicht angränzend sind auch die Staubgefässe dem fleischigen discus aufgewachsen, in zwei Kreisen stehend, der innerste 8, der äussere 4 Staubgefässe enthaltend. Je ein Staubgefäss des äusseren Kreises bildet mit zweien des inneren Kreises einen Büschel, und dieser Büschel steht einem der inneren, grösseren Abschnitte des Perianthiums gegenüber, aber nicht diesem eingefügt, sondern zwischen zwei aus dem discus sich erhebenden Drüsen, deren jede einem der äussern Abschnitte gegenüber steht; diese grünlichgelben Drüsen sind dreieckig oder vielmehr niedergedrückt-dreilappig, so dass zwei Lappen nach aussen, einer nach innen dem Rudiment des Ovariums zugekehrt sind. Jeder Staubfaden ist an seiner Basis drüsenartig verdickt und diese drüsenartigen Verdickungen entsprechen in umgekehrter Ordnung den Lappen der vier Drüsen, welche mit den Büscheln der Staubgefässe alterniren. Hiermit ist vollkommen deutlich, dass die Staubgefässe dem discus angehören und hypogymisch sind, weil sie eben so wie die Drüsen aus ihm entspringen, was sich auch dadurch sehr bündig beweist, dass man mehrere Lappen des Perianthiums zugleich bis auf die Basis des tubus, wo dieser an der Spindel festsass, abziehen kann, ohne dass Staubgefässe mitgehen.

Hiernach kann *Monospora* sicher nicht zu den Homalineae gestellt werden, da neben der Diclinie und dem freien ovarium, was für sich allein allerdings nicht entscheidend wäre, auch die Insertion der Staubgefässe widerspricht. Aber eine weitere Entdeckung, die ich bei der jüngst vorgenommenen Analyse gemacht habe, führt auf die rechte Stelle, welche die Gattung im natürlichen System einnehmen muss, und ich erkläre sie diesem zufolge nunmehr für eine *Bixacea*, die hinsichtlich des Perianthiums zu den Prockieae und hinsichtlich der Frucht zu den Erythrospermeae in der nächsten Verwandtschaft steht, und vielleicht eine besondre tribus innerhalb der genannten Familie bilden dürfte, unter dem Namen Monosporeae, wohin ohne Zweifel auch *Trimeria Harvey* gezogen werden muss, die der Beschreibung zufolge beinahe den gleichen Bau hat. Was ich nämlich bei dem Samen von *Monospora* für ein strophiolum angesehen hatte, ist die in der reifen Frucht grösstentheils vom Samen schon abgelöste und mehr oder weniger auf einen Klumpen zusammengezogene epidermis pulposa desselben, welche oft ausgezeichnet roth erscheint. Diese breiige Oberhaut des Samens ist bekanntlich ein besonderes Merkmal der Bixaceae. Dass übrigens die Homalineae und Bixaceae nahe verwandt sind, ist bekannt, und besonders *Blackwellia* hat eine nicht zu verkennende Aehnlichkeit mit *Monospora*.

Bei dieser Gelegenheit bemerke ich auch über meine Gattung *Candelabria*, die ich zu den Samydeae gestellt hatte, dass ich sie

neueren Untersuchungen zufolge zu den Passifloreae Paropsieae ziehe, die übrigens in der engsten Verwandtschaft zu der Familie der Samydeae stehen. (Hochst.)

Ampelideae.

n. ep. 232. *Cissampelos apiculata Hochst.* (in schedulis scriptis infauste Cynoctonum). Caule volubili tereti striato foliisque petiolatis late ovato-cordatis obtusis mucronato-apiculatis utrinque velutino-pubescentibus, pedunculis in planta mascula axillaribus subquaternis petiolo brevioribus apice cymulosis. — Ad ripas fluvii Umlaas in terra Natalensi Junio 1839.

CLASS. II. ENDOGENAE.

Subcl. I. Petaloideae.

Subdiv. I. *Monoepigynae Juss.*

Balanophoreae Rich.

s. n. *Mystropetalon Thomii Harvey* in Annals of nat. hist. Vol. II. Tab. XIX. — Prope Caledon, (Zwellendam), Majo.

Orchideae Juss.

Trib. Vandeae.

254. *Eulophia emarginata Lindl.* in Hook. Comp. Bot. Mag. 2, p. 202. — In graminosis prope Piet.-Mauritzburg, Natal, Sept.

251. *E. lissochiloides Lindl.* l. c. p. 203. — In graminosis prope Piet.-Mauritzburg, Natal, Sept.

406. *E. platypetala Lindl.* l. c. p. 202. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Sept.

51, 406 b. *E. ovalis Lindl.* ibid. — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Sept.

1306. *E. clavicornis Lindl.* ibid. — In graminosis prope Natalbai, Sept.

s. n. *E. ensata Lindl.* Orch. gen. et sp. p. 183. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Sept.

1305. *Lissochilus streptopetalus Lindl.* l. c. p. 191. — In graminosis prope Natalbai, Sept.

s. n. *L. aequalis Lindl.* in Hook. Comp. Bot. Mag. 2, p. 204? — Ad radic. mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

Trib. Ophrydeae.

1326. *Schizodium arcuatum Lindl.* Orch. p. 359. — In summitate mont. prope Constantiam, Sept., Alt. 2000′.

1311. *Penthea melaleuca Lindl.* ibid. p. 361. — In uliginosis ad montes Baviauskloof, Zwellendam, Dec.

1310. *P. reflexa Lindl.* ibid. — In uliginosis in summitate montis Tafelberg, Cap, Febr.

1312. *P. patens Lindl.* ibid. p. 362. — In uliginosis ad latera montium Baviauskloof, Zwellendam, Dec.

1319. *Disperis capensis Sw.*, Lindl. ibid. l. c. p. 370. — In graminosis ad latus australe m. Tafelberg, Duyvelsberg, Cap, Sept.

1327. *D. secunda Sw.*, Lindl. ibid. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1321. *D. villosa Sw.*, Lindl. ibid. p. 371. — In arenosis prope Greenpoint, Cap, Aug.

1324. *Pterygodium catholicum Sw.*, Lindl. ibid. p. 366. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1325. *Pt. platypetalum Lindl.* ibid. — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1322. *Pt. caffrum Sw.*, Lindl. ibid. p. 367. — In solo argillaceo-arenoso planitiei capensis, Sept.

s. n. *Pt. carnosum Lindl.* ibid. — In graminosis prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.

id. *Herschelia coelestis Lindl.* ibid. p. 363. — In summitate montis Paardekop, George, Jan.

id. *Corycium microglossum Lindl.* ibid. p. 369. — In summitate m. Houtbosch Rand, Natal, Dec., Alt. 4000′.

id. *Pachites appressa Lindl.* Orch. p. 301. ? — Ad lat. mont. Baviauskloof, Zwellendam, Dec.

1313. *Ceratandra parviflora Lindl.* ibid. p. 464. — In uliginosis ad latera montium Baviauskloof, Dec.

15. *Disa nervosa Lindl.* ibid. p. 352. — In montibus inter fl. Umgani et Mooi R., Natal, Dec., Alt. 4000′.

1307. *D. venosa Lindl.* ibid. p. 351. — Ad rivulos montis Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov.

22. *D. gracilis Lindl.* ibid. p. 348. — In graminosis prope Natalbai, Dec.

1314. *D. bracteata Lindl.* p. 354. — Ad lat. mont. Baviauskloof, Zwellendam, Dec.

1328. *D. barbata Sw.*, Lindl. p. 354. — Ad sylvarum margines Outeniqua, George, Jan. et in summis montibus Peninsulae, Cap, Mart.

334. *D. polygonoides Lindl.* p. 349. — In planitie prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

23. *D. obtusa Lindl.* p. 355. ? Forma spica abbreviata. — In graminosis prope fl. Umgani, Natal, Dec.

1329. *D. ferruginea Thunb.*, Lindl. p. 355. Hook. ic. t. 214! — D. porrecta Sw., Lindl. l. c. p. 352. Cfr. Harvey in Hook. Lond. Journ. 1. p. 15. — In summo monte Tafelberg, Mart.

s. n. *D. grandiflora L. suppl.* — In summo monte Tafelberg, Cap, Mart., Alt. 3500′.

1315. *D. cornuta Sw.*, Lindl. l. c. p. 351. — In arenosis planitiei capensis, Nov. et in summo m. Tafelberg, Mart.

s. n. *D. natalensis Lindl.* in Hook. Lond. Journ. 1. p. 16. — In planitie prope Natalbai, Nov.

1316. *Monadenia densiflora Lindl.* Orch. p. 357. — Ad latera montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

1308. *Bonatea micrantha Lindl.* l. c. p. 329. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

101, 1309. *B. tetrapetala Lindl.* in Hook. Comp. Bot. Mag. 2, p. 208. — In planitie prope fl. Umlaas, Natal, Dec. et ad radicem m. Tafelberg, Cap, Aug.

12. *Satyrium rostratum Lindl.* Orch. p. 338. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

s. n. *S. longicauda Lindl.* ibid. p. 327. — In summo monte Tafelberg, Cap, Mart.

1320. *S. parviflorum Sw.*, Lindl. ibid. p. 336. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

1317. *S. foliosum Lindl.* ibid. — Ad radicem montis Muysenburg, Cap, Sept.

172. *S. macrophyllum Lindl.* p. 338. — In planitie inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

1318. *S. coriifolium Sw.*, Lindl. ibid. p. 341. (Drège n. 1256!) — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1323. *S. striatum Thunb.*, Lindl. ibid. p. 345. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

Musaceae Juss.

s. n. *Strelitzia Reginae Ait.* — In montibus prope fl. Camtoos, Uitenhage, Aprili.

s. n. *St. juncea Andr.* — In collibus prope Uitenhage, April. Alt. 800—1000′ (bunt. Sandst.)

s. n. *St. augusta Thunb.* — In sylvis ad riv. Pisang, prope Plettenbergsbai, Febr. (bunt. Sandst.)

397. *St. augusta Thunb.* — Ad ripas fl. Umlaas et in insul. King, Natal, Aug.

Irideae Juss.

1391. *Hesperantha pilosa Ker.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1390. *H. falcata Ker.* — Ad radicem m. Duyvelsberg et Tigerberg, Julio.

1378. *H. angusta Ker.* — In sol. argillaceo-arenoso ad radicem m. Tafelberg, Sept.

1394. *Geissorrhiza secunda Gawl.* — In solo argillaceo-arenoso prope Constantiam, Sept.

1382. *G. arenaria Eckl. et Zeyh.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1346. *Sparaxis pendula Ker.* — Ad rivulos in Zitzikamma, Martio.

1380. *Sp. tricolor Ker.* — Ad latera m. Koeberg et Tigerberg, Cap, Aug.

1395. *St. anemoneflora Ker.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

430. *Gladiolus ....?* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Aug.

1404, 1410, 1415. *Gl. punctatus Jacq.* — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.

1414. *Gl. gracilis Jacq.* — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.

1413, *Gl. tristis L.* — Ad latera mont. Steenberge et prope Constantiam, Sept.

s. n. *Gl. gramineus L.* — In montibus Koeberg et Tigerberg, Cap, Aug.

1412. *Gl. laevis Thunb.* — Ad latera mont. Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.

1411. *Gl. Merianus Thunb.* — Ad latera montium Peninsulae, Julio.

1409. *Gl. hastatus Thunb.* — In uliginosis dunarum planitiei capensis, Nov.

1408. *Gl. ?* — In arenosis planitiei capensis prope Constantiam, Sept.

1407. *Gl. brevifolius Thunb.* — In summitate et ad latera montium Peninsulae, Martio, Alt. 1—3000′.

1406. *Gl. pilosus Eckl. et Zeyh.* — Ad latus occident. m. Muysenburg, Cap, Julio.

1403. *Gl. ?* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1416. *Gl. ? trimaculatus Thunb.* (G. angustifolium Spr. vocat sed falso). — In arenosis planitiei capensis, Nov.

1417. *Gl. ?* — Ad latera montium Duyvelsberg, Julio.

s. n. *Gl. Psittacinus Hook.* — In sylvis primitivis natalensibus, Octobri, Novembri.

1423. *Watsonia marginata Ker.* — In uliginosis planit. cap. et ad fluv. Guayang, George Nov.

1339. *W. ?* — In graminosis prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Dec.

1424. *W. Meriana Ker.* — In argillaceo - arenosis planitiei capensis, Sept.

1422. *W. ?* — Ad rivulos, Zwellendam, Dec.

1359. *Micrarthus plantagineus Eckl.* — In arenosis planitiei capensis et ad radicem montium prope Zwellendam, Nov.

265. *Tritonia ?* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Octobr.

1362. *T. fenestrata Ker.* — Inter frutices prope fluv. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

45. *T. ?* — In summitate montium Tafelberge, Natal, Dec.

s. n. *T. longiflora Ker.* — In arenosis prope Groenekloof, Cap, Sept.

1366. *Beilia triticea Eckl.* — Ad radicem m. Canonberg, Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov., (Granit).

1438. *Babiana plicata Ker.* ? — Inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Aug., Alt. 1000′.

1440. *B. villosa Ker.* — In planitie capensi, Junio.

1439. *B. angustifolia Eckl.?* — In arenosis planitiei capensis, Aug.

1437. *B. disticha Eckl.* — In argillaceo-arenosis prope Constantiam, Sept.

s. n. *B. ringens Ker.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

200. *Ixia* sp. n.? — In summis montibus Tafelberg, Natal, Dec., Alt. 2000′.

s. n. *I. viridis Thunb.* — Inter frutices prope Tulbagh. Oct.

1459. *I. speciosa Andr.* — In arenosis prope Groenekloof, Augusto.

1331. *I.* ? — In arenosis planitiei capensis, Nov.

s. n. *I. candida Red.* — In arenosis prope Groenekloof, Cap, Sept.

177. *Diasia n. sp.* — In sylvarum umbrosis prope Natalbai, Decembri.

1441. *Romulea fragrans Eckl.* — In argillaceis circa urbem, copiose, Julio.

1443. *R. recurva Eckl.* — In solo argillaceo prope Greenpoint, Cap, Aug.

1451. *R. reflexa Eckl.* — Prope litus van Campsbai, Sept.

1421. *Hebea orchitiflora Eckl.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

1360. *Antholyza lucidior L.* — Ad latera montium prope Constantiam, Mart.

1347. *A. nervosa Thunb.* — In collibus prope Hemel en Aarde, Zwellendam, Dec.

1419. *A. aethiopica L.* — Ad sylvarum margines Outeniqua, Januario.

1420. *A. pracalta DC.* — In paludosis et ad rivulos circa urbem, Junio, Julio.

n. sp. 358. *Aristea compressa Buching.* — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

1350. *A. major Andr.* ? — In arenosis planitiei capensis, Novembri.

1349. *A. pusilla Ker.* — In planitie Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec., (Meereskalk).

1353. *A. cyanea Ait.* — In planitie prope Constantiam, Sept.

1444. *Galaxia ovata Thunb.* — In argillaceis circa urbem, Julio.

1446. *G. graminea Thunb.* ibid.

1445. *G.* ? *Thunb.* — In solo argillaceo prope Greenpoint, Aug., Sept.

1345. *Moraea spathacea L.* — Planta copiosissima in territorio capensi, zwellendamensi etc., Mart.

1448. *M. polystachya Ker.* — In arenosis planitiei capensis, Septembr.

1449. *M. ?* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1450. *M. aurantiaca Eckl.* — Copiose circa urbem, Julio, Augusto.

1453. *M. ciliata Ker.* — Ad latera m. Tigerberg et Koeberg, Cap, Aug.

1454. *M. ?* — In summo monte Tigerberg, Aug.

1455. et 1456. *M. ?* — In planitie capensi, Aug., Sept.

1457. *M. collina Thunb.* — Ad latera m. Tafelberg, Julio.

1447. *M. ?* — In planitie prope Constantiam, Sept.

1455 b. *Vieusseuxia fugax Laroche.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1377. *V. unguicularis R. et Sch.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

Haemodoraceae R. Br.

1340. *Dilatris corymbosa Thunb.* — Ad mont. latera prope Hangklip, Nov., Alt. 1000′.

1351. *D. viscosa Thunb.* — Inter rupes in summis montibus prope Genadenthal, Dec., Alt. 3000′.

1355. *D. paniculata Thunb.* — In paludosis et ad rivulos per totam coloniam, Mart.

1341. *Lanaria plumosa Ait.* — Ad latera m. Hottentotts-Holland, Stellenbosh, Nov., Alt. 1—2000′.

1436. *Wachendorfia hirsuta Thunb.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

Amaryllideae R. Br.

s. n. *Amaryllis Belladonna L.* — In arenosis planitiei capensis, Martio.

n. sp. 250. *A. ?* — In sylvarum umbrosis prope Natalbai, Augusto.

1354. *A. ?* — In solo argillaceo - arenoso in Langekloof, George, Febr.

n. sp. 449. *A. ?* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Sept., (Dolerit).

n. sp. 255. *A. ? n. sp.* — In uliginosis ad latera montium Tafelberge, Natal, Sept,

n. sp. 394. *A. ?* — In arenosis circa Natalbai, Aug.

1396. *A. undulata Jacq.* In Tulbaghskloof, Majo.

1354. *A. sarniensis L.* — Ad lat. m. Tafelberg (Tafelbergskloof), Martio, Alt. 2500′.

1392. *Strumaria spiralis Ker.* — Inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Juli.

s. n. *Haemanthus coccineus L.* — Ad latera montium prope Constantiam, Martio.

s. n. *H. albiflos Jacq.* — In sylvis Zitzikamma, Martio.

s. n. *Cyrtanthus Smithii Watt.* — Ad rivulos prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug., Octobr.

1397. *C. angustifolius L. ?* — In summis montibus prope Constantiam, Martio, Alt. 1—2000′.

266. *C. ? n. sp.* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug.

Hypoxideae R. Br.

1388. *Hypoxis stellata L.* — In uliginosis ad radicem mont. Tafelberg, Sept.

1442. *H. serrata L. ?* — In arenosis in mont. Tigerberg, Cap, Majo.

1385. *H. juncea Eckl.* — In locis humidis ad lat. m. Tigerberg et Tafelberg, Aug.

1384. *H. affinis Schult* — In arenosis planit. capensis, Majo.

1393. *H. affinis Schult. ?* — In locis humidis inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Julio.

1378. *H. ?* — Ad radicem m. Tafelberg, Sept.

1383. *H. ?* — In uliginosis ad radicem m. Tigerberg, Aug.

1379. *H. linearis Andr. ?* — In Langekloof, George, Febr.

1387. *H. obliqua Thunb. ?* — In pascuis prope Groote Berg, Stellenbosh, Majo.

n. sp. 104. *H. Kraussiana Buchinger.* — In collibus prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Sept.

155. *H. ?* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 248. *H. multiceps Buchinger.* 248 b. *H. ?* — In graminosis prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Aug.

1348. *H. sobolifera Jacq.* — In solo argillaceo prope fluv. Zwartkop, Uitenhage, Martio.

1458. *H. stellipilis Ker.* — Inter frutices prope Zwellendam, Januario.

1361. *H. alta L.* — In solo argillaceo prope Uitenhage, April.

1386. *H. minuta Thunb.* — In arenosis prope Pampoenkraal, Tigerberg, Majo.

Dioscoreae R. Br.

s. n. *Testudinaria Elephantipes Lindl.* — Inter saxa ad montium latera prope Uitenhage, Aprili.

Smilaceae R. Br.

1331. *Asparagus scandens Thunb.* Fl. Cap. p. 334. (non Drèg.) = Drège n. 8570. — In locis umbrosis ad latera montis Tafelberg, Cap, Sept., Alt. 1000′.

1330. *A. declinatus Linn.*, Thunb. l. c. p. 333. — A. scandens Hb. Drège! nec Thunb. — Inter rupes ad latera montis Duyvelsberg, Cap, Julio, Alt. 2000′.

356. *A.* (inermis) n. sp.? — In umbrosis sylvarum prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

1335. *A. subulatus Thunb.* l. c. p. 333.? — An potius A. retroflexus L.? — Inter frutices ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Majo.

1332. *A. Nirenianus Steudel* ex Roem. et Schult. syst. 7. p. 331. — An ab A. decumbente Jacq satis distinctus? — In arenosis ad fl. Groote Berg R., Stellenbosh, Majo.

413. *A. dependens Thunb.* l. c. — Inter arundines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

s. n. *A. capensis L.*, Thunb. l. c. — In lapidosis circa urbem, Junio.

1334. *A. spinescens Steudel* l. c. p. 329. — In solo argillaceo prope fl. Büffeljagts R., Zwellendam, Jan.

1336. *A. tetragonus Bresler* ex Röm. et Schult. l. c. p. 329.? (= Drège n. 3489!) — Inter frutices et arbuscula prope villam Uitenhage, Aprili.

1333. *Myrsiphyllum angustifolium Willd.* Roem. et Schult. l. c. p. 1495. — Medeola angustifolia A. Rich. — ? Asparagus volubilis Thunb. l. c. p. 332. (Drège n. 2204.) — In hiatibus rupium umbrosis prope Constantiam, Cap, Sept.

n. sp. 316. *Smilax Kraussiana Meisner*, fruticosa subinermis, glaberrima, cirrhis saepe abortientibus, stipulis petiolo brevi ultra medium adnatis; foliis ovalibus. utrinque obtusissimis v. subemarginatis, mucrone calloso inermi breviter acuminatis, 5 nerviis, integerrimis; pedunculis axillaribus petiolo vix longioribus. apice globoso incrassato minute multibracteatis, umbellis multifloris, floribus patulis pedicellos subaequantibus, antheris exsertis recurvis, baccis globosis. — In sylvis per totam terram natalensem, Julio (Drège n. 4503!)

Rami volubiles, acute sulcato-angulati, hinc inde aculeo parvulo obsolete armati (internodiis plerisque inermibus.) Petioli 4—5 lin. longi. Folia 1½—2½-pollicaria, 14—20 lin. lata, acumine vix 1½ lin. longo, nervis venisque utrinque acute prominulis inermibus. Umbellae 30—50-florae. Calyx 2 lin. longus, lobis lanceolatis obtusis. Antherae albae. Baccae mole pisi majoris, fuscae? pedicellis 6—8 lin. longis.

Asphodeleae R. Br.

3181. *Tritoma media Ker.* — In uliginosis planitiei capensis prope Muysenburg, Sept.

1358. *Agapanthus umbellatus L'Herit.* — In locis humidis, Zitzikamma, Martio.

1463. *Cyanella orchidiformis Jacq.* — In arenosis prope Constantiam, Sept.

1429. *Anthericum ?* 1425. *A. ?* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1430. *A. hispidum L.* — In Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Julio.

1427. *A. muricatum Thunb.* — Ad latera mont. Tigerberg, Cap, Sept.

74. *A.* ? — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Aug.
1431. *Bulbine* ? — Ad latera mont. Tigerberg, Aug.
1426. *B.* ? — Ad latera montium Leuwenberg, Duyvelsberg, Tigerberg etc., Cap, Julio.
1364. *B. praemorsa Spr.* — In solo argillaceo prope Uitenhage, Martio.
1363. *B aloides Willd.* — Ad radicem mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Majo, (Grauwacke).
1432. *B.* ? — Inter frutices prope m. Paarseberg, Stellenbosh, Majo.
275. *B.* ? — In graminosis prope Natalbai, Julio.
1428. *Ornithogalum* ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.
1418. *O.* ? — In locis humidis in Langekloof, George, Mart.
1352. *O. aureum Curt.* — Ad montium latera prope Genadenthal, Zwellendam, Dec.
s. n. *O. thyrsoides Jacq.* — Prope Zwellendam, Dec.
n. sp. 1345. *Tulbaghia*? — In solo argillaceo prope fl. Kromme, Uitenhage, Martio.
1402. *T. alliacea L.* — In locis argillaceis depressis ad lat. m. Tigerberg, Cap, Sept.
n. sp. 1401. *T.* — In solo argillaceo in Langekloof, George, Febr., Martio.
1338. *Scilla* ? — In summitate montium Tafelberge, Natal, Sept., Alt. 1500—2500′, (bunt. Sandstein).
n. sp. 437. *Albuca.* — Ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 1000—1500′.
1357. *A.* ? — In solo argillaceo-arenoso in Langekloof, George, Febr., Martio.
1343. *Eucomis regia Ait.* — In Zitzikamma, Martio.
1370. *Drimia ovalifolia Schrad.* — In collibus circa Plettenbergsbai, George, Febr.
n. sp. 464. *D.* ? — In graminosis ad radic. montium Tafelberge et circa Natalbai, Julio, Aug.
158. ? — In arenosis circa Natalbai, Aug.
1472. *Lachenalia orchioides Ait.* ? — In arenosis planitiei capensis, Sept.
1371. *L. glaucina Jacq.* — In argillaceis prope Constantiam, Septembr.
1373. *L. isopetala Jacq.* — Ad latera m. Outeniqua, George, Jan., Alt. 1000′, (bunt. Sandstein).
1374. *L. angustifolia Jacq.* — In arenosis m. Koeberg et Dassenberg, Cap, Octobr.
1375. *L. reflexa Thunb.* — In argillaceis circa urbem, Julio.
1376. *L. tricolor Jacq.* — In argillaceis ad latera montium Tigerberg, Aug.

Melanthaceae Batsch.

n. sp. 450. *Melanthium.* — Ad radicem montium Tafelberge, Natal, Sept.

s. n. *Androcymbium leucanthum Willd.* — In arenosis planitiei capensis, Junio.

1435. *Kolbea Breyniana Schlecht.* — In arenosis planitiei capensis, Sept.

1462. *Ornithoglossum glaucum Salisb.* — In arenosis ad radicem m. Muysenburg, Cap, Julio.

1434. *Wurmbea purpurea Dryand.* — Ad latera mont. Tigerberg, Julio, Aug.

1433. *W.* ? — Ad rivulos mont. Tigerberg, Aug.

Restiaceae R. Br.

Restio tetragonus Thunb. — Ad rivulos infra mont. Tafelberg, Julio.

R. callistachyus Kunth. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

R. vaginatus Thunb. (= R. pseudoleptocarpus Kunth) *) — In summo mont. Tafelberg, Majo.

R. Garnottianus Kunth. — In uliginosis ad rad. orient. mont. Tafelberg, Sept.

R. ferruginosus Link. — Ad rivulos infra mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

R. curviramis Kunth. (R. tenuis in schedulis scriptis.) — In Kloof inter mont. Tafelberg et Leuwenberg, Majo.

Restionis speciem novam Capensem vide in nota. **)

---

*) *Restio pseudoleptocarpus Kunth.* Enum. T. III. p. 399. ipsissimus *R. vaginatus Thunb.* esse videtur, quem inter dubias (a se non visas) Kunthius enumerat. Etiam *R. callistachyus Kunth.* ab *elongato Thb.* vix differre videtur.

**) Restionis speciem pulcherrimam novam (saltim in Kunthii Enumeratione non obviam nec a Thunbergio descriptam) e promontorio b. spei oriundam communicavit Baro de Ludwig, cujus descriptionem hic addo:

Restio egregius Hochst. (Inter trigynos militat, prope compressum *Rottb.* et spinulosum *Kunth* locandus). — Culmo elatus, validus, teres vel subcompressus, ramosus, olivaceus, laevis; vaginae arctae, pollicares vel paulo longiores, subacutae, brunneae; rami subcompressi, elongati, erecti; inflorescentia plantae masculae subdichotoma terminalis, spicae in ramulis compressissimis alternatim sessiles, ovatae, semipollicares, compressiusculae, dilute castaneae, nitidae multiflorae, e squamis ovato-lanceolatis, convexis, tenuiter multinerviis, in mucronem validum acuminatis compositae; flosculus squama sua paulo brevior, sepala exteriora chartaceo-membranacea, duo lateralia naviculari-carinata, carina glabrata, tertium planum, tria interiora paulo breviora hyalina; stamina tria antheris inermibus. Plantae foemineae inflorescentia spicata; spicae (spiculae) 2–3 alternae, pollicares, erectae, ovatae; squamae ovatae, valide aristato-mucronatae, brunneo-subcastaneae, striatae; perianthium hexasepalum, semipollicare, persistens; sepala rigide chartacea, dilute spadicea, nitentia, extima duo lateralia carinata tertiumque planum plurinervia, tria interiora paulo breviora subenervia; stylus tripartitus, stigmata villosa; capsula bilocularis. (Hochst.)

Hypodiscus aristatus N. ab Esenb. (= Restio aristatus Thbg. vide Lindley Introd. ed. 2. p. 450) — Ad latera mont. Duyvelsberg, alt. 1000′, Julio.

n. sp. *H. duplicatus Hochst.* (Restio aristatus var. β. in schedulis scriptis) — *Schoenus aristatus Steud.* non Thbg. in Flora 1829, p. 135. Scirpus n. 113 b. in pll. Ecklonii ab Un. itin. editis).

Culmi pedales, dense caespitosi, simplices, olivacei vel ex olivaceo et ferrugineo punctato-variegati, teretes, vaginis plerumque duabus pollicaribus sulcato-striatis cuspidato-mucronatis praediti, apice spicas 2—3 alternas (rarius unicam) gerentes; *spicae masculae* ovato-globosae (fere duplo minores quam in priori specie), basi bractea rigida lanceolata aristata supereminente stipatae; squamae plurimae ovatae arcte imbricatae, extus atratae, dorso elevato-punctatae, margine albidae, apice cuspidato-aristatae (aristis patulis), inferiores vacuae, superiores fertiles; perianthium compressum hexaphyllum, sepala duo extima lateralia navicularia glabra (etiam ad carinam), caetera plana, omnia chartacea, dilute ferruginea, acuta; stamina tria, filamenta elongata, antherae brevissime apiculatae. *Spicae foemineae* conformes, sed uniflorae, squamis omnibus praeter supremam vacuis; flosculus stipitatus, sepala sex stipitem cingentia biserialia, plana, membranacea, albida, disco hypogyno breviora; discus globosus aurantiacus, superne margine crenulato duplici (hinc nomen specificum H. duplicatus) eleganter decoratus; ovarium disco insidens, oblongo-cylindricum, stigmatibus duobus validis villosissimis terminatum.

Ad latera montis Duyvelsberg legit Dr. Krauss. Habeo eandem plantam a Dno. Barone de Ludwig benigne communicatam et ab Ecklonio lectam (sub. n. 113 b. ab Un. it. editam).

Sequitur altera Restiacearum nondum descripta species, quam habeo e Cap. b. spei a Dno. Barone de Ludwig benigne communicatam nec non a Drègeo lectam:

Calopsis neglecta Hochst. (Drège pll. Cap n. 68. *Restio neglectus Klotzsch.* in herb. reg. Berolinensi). — Bipedalis vel altior; culmi subdichotome ramosi ramique teretes olivacei, densissime papillosi (sublepidoti); vaginae remotae, arctae, pollicares vel breviores, nervoso-striatae, fuscae, inferiores punctis lepidotis inspersae, sub apice hyalino membranaceo arido bifido, saepissime lacerato vel in lanam soluto, mucronato-aristatae; rami steriles, si adsunt, ramosissimi et foliosi ut in *C. paniculata Beauv.*, vaginulis apice lanatis; rami fertiles elongati, solitarii stricti; inflorescentia spicata vel subpaniculata, spiculis 5—20 composita; spiculae ovatae vel ovato-oblongae, 4—5 lineas longae, dilute castaneae, multiflorae; squamae in spiculis masculis ovatae, acuminato-mucronatae, patulae, perianthium squama paulo brevius, sepala duo extima lateralia navicularia, aptera, spadicea, glabra, tertium et tria intima concaviuscula, pallidiora, aequalia; stamina tria antheris subacutis; spiculae foemineae similes, squamae tamen brevius acuminatae et flosculi sqamam aequantes, perianthium maris, ovarium trigonum„ dilatatum, stylis tribus distinctis. (Hochst.)

Prope accedit haec species ad *C. triticeam Kunth.* (*Restionem triticeum Rottb.*) sed optime differt spiculis et flore.

Planta non rara in Cap. b. spei, sed ab auctoribus varietatis loco *Restioni aristato Thbg.*, ut videtur, adscripta. *Restio aristatus Thbg.* ipse vix dubie Hypodisci species altera, quamvis repugnante Kunthio (vide Enum. T. III. p. 481. — Neesius vero ad Hypodiscum suum verbis expressis citat *Restionem aristatum Link.*) Florem foemineum quidem *R. aristati Thbg.* non vidi, nec Kunthius vidit, sed planta mascula a mare novae speciei a me descriptae, habitu simillimae, culmo plerumque monostachyo, spica duplo majori, nec non flosculi masculi sepalis lateralibus dorso ciliato-hispidulis et antheris longius mucronatis differt, ut de differentia specifica dubitari non possit. (Hochst.)

Calopsis paniculata R. Br. — Ad rivulos mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili, et ad ripas fluvii Palmiet, Zwellendam, et prope Tulbagh.

C. triticea Kunth. (*Restio glumaceus Klotzsch.* in schedulis). — In argillaceo-arenosis in Zitzikamma, Martio. — Novam hujus generis speciem vide in nota Restioni generi addita.

Thamnochortus scariosus R. Br. — In arenosis planitiei capensis, Sept.

Th. dichotomus Kunth. (*Restio cernuus Thbg.*) — In arenosis planitiei capensis, Jul.

n. sp. *Th. striatus Hochst.* (*Th. elongatus* in schedulis scriptis). — Culmus simplex, teres, striatus (praesertim in parte inferiori), validus, 3—4-pedalis, multinodis; vaginae arcte circumvolutae, acutae vel acuminato-mucronatae, striatae, $1\frac{1}{2}$-pollicares, brunneae; panicula simplex, spicaeformis, quinquepollicaris, (in planta foeminea — mas latet); paniculae rami pauci, breves, triquetri, appressi, subtristachyi, pars superior omnino spicata; spiculae alternae, obovatae, 6—7 lineas longae, sessiles, multiflorae; bracteae spiculis subduplo breviores, brunneo-atrae, squamae spadiceae, late lanceolatae, acuminato-mucronatae; flosculus squama vix brevior, compressissimus; perianthii sepala exteriora acuta, duo lateralia navicularia, carinae ala lata prominente, tertium angustius, longitudine aequale, lanceolatum, planum, tria intima paulo breviora, inter se aequalia, obtusa, omnia dilute spadicea; ovarium compressum, subrotundum, stylo longo plano, altero latere villoso terminatum. (Hochst.) — Nulli descriptorum valde affinis, nisi spicigero *Kunth.* *) — Inter frutices planitiei capensis, Junio.

---

*) Thamnochortos inquirenti de speciebus aliquot Kunthianis elimitandis lux mihi affulsit. Ad genus Cannomoin *Beauv.* pertinent Thamnochortus robustus, virgatus, strictus et scirpoides *Kunth.* — sunt plantae masculae, a plantis masculis Th. dichotomi *R. Br.*, argentei *Kunth*, scariosi *R. Br.* aliisque veris Thamnochortis spicularum natura et inflorescentia longe alenae. Dregeus bene ad Cannomoin cephalotem *Beauv.* (foemineam) sub nr. 1606 pll. exsiccatarum tanquam marem associavit illam plantam, quam Thamnochortum robustum fecit celeberrimus Kunthius. Certissime conjungendae sunt, nec Th. virgatus (Restio virgatus Rottb.) alia planta esse videtur. Non differt ex descriptone Kunthiana Th. robustus a vir-

Boeckhia striata Kunth. — Inter saxa in Langekloof, George, Martio.

Elegia racemosa Pers. (m. et f.) — Ad latus occidentale mont. Duyvelsberg et in pl. capensi, Junio.

E. thyrsifera Pers.? mas.*) (*E. Kraussii Hochst.* in schedulis scriptis). — Ad latus mont. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

E. parviflora Kunth. — Ad latus orientale m. Hottentotts Holland, Nov.

E. verticillaris Kunth. foem. — Ad ripas fluvii Bott prope Genadenthal, Zwellendam, Decembri.

Eriocauleae Mart.

n. sp. 375. *Eriocaulon africanum Hochst.* — Ad fluv. Umgani prope Pieter-Mauritzburg, Natal, Septembri. — Acaule, foliis pollicaribus, subensiformibus, fenestrato-septemnerviis (nervis marginalibus computatis) subpellucidis, scapo subsolitario semipedali vaginaque glabris, hac folium superante (subduplo longiori) apice trifida, illo septangulari; capitulo globoso, granum pisi adaequante, bracteis involucrantibus ovato-oblongis subacutis, atroviridibus, flores stipantibus similibus, versus basin angustatis et ad apicem pilos aliquot albos crassiusculos exserentibus; floribus inferioribus foemineis, superioribus et summis masculis hexandris; sepalis omnium exterioribus liberis, naviculari-concavis, versus basin attenuatis, intense viridibus, reticulatim subdiaphanis, tribus interioribus foeminae distinctis spathulato-oblongis, albis, reti-

---

gato nisi spiculae squamis acuminato-mucronatis, quae in Th. virgato obtusa mutica dicuntur, sed contra Rottboellium, qui depingit et describit mucronatas (apud Thunbergium error graphicus squamas obtusas protulise videtur; citat enim nec corrigit Rottboellium et spicas ovatas *acutas* appellat, quas e squamis acutis, non obtusis, derivaveris). Thamnochortus strictus *Kunth.* manifeste eadem planta ac Cannomois simplex *ejusdem*, quae foemina, ille mas. Si culmum et vaginas accurate examinas, ne levissimum quidem discrimen intercedit. (Hochst.)

*) Congruit cum descriptione plantae masculae a Kunthio juxta specimen Lalandianum exarata, sed quaeritur, num planta nostra mascula vere ducenda sit ad Restionem thyrsiferum Rottb. (Elegiam — Pers.), qui foeminam delineavit nec marem vidit (contra Kunthium, qui in Enum. T. III. p. 466. plantam a Rottboellio descriptam et delineatam masculam esse notavit, quod ex errore typographico in opere Rottboellii factum esse videtur, ubi p. 8. ad R. tyrsiferum fig. 1. tabulae III. citatur, loco fig. 4.). Bracteolae in planta Lalandiana et nostra suborbiculares, in figura et descriptione Rottboelliana lanceolato-subulatae; pari modo sepala differunt, quae in planta nostra mascula et Lalandiana (a Kunthio descripta) ovata obtusa (interiora duplo longiora), in figura Rottboellii lineari-lanceolata acutissima (interiora paulo breviora). Num tanta in perianthii fabrica inter marem et foeminam differentia? Kunthius foeminam juxta specimina Dregeana describit a figura Rottboellii quoad flores alienam; haec melius cum planta nostra mascula floris fabrica convenit. Ab Elegia juncea, quam Linnaeus uninodem describit, nostra planta articulis culmi pluribus differt; hinc verosimiliter nova species a Kunthio cum E. thyrsifera *Pers.* confusa, et mihi *Elegia Kraussii.* (Hochst.)

culatim diaphanis, glabris, puncto atro glandulari infra apicem obtusissimum notatis, sepalis tribus interioribus maris basi in tubum connatis, ad apicem obtusum piligeris (pilis albis opacis crassiusculis), antheris bilocularibus albidis. (Hochst.) *)

Xyrideae Kunth.

141. *Xyris capensis Thunb.* — In locis humidis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

Junceae Juss.

Prionium palmites E. Mey. (*Juncus serratus Thunb.*) — Ad ripas fluvii Palmiet, Swellendam, Nov.

Juncus capensis Thunb. α. latifolius *E. M.* — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Octobr.

J. cephalotes Thunb. (J. capensis β. angustifolius E. M.) — Ad ripas fluvii Zonder Ende, Zwellendam, Nov.

J. ceph. var. scapo foliisque elongatis anthelaque flaccidis (J. sulcatus *Hochst.* in schedulis scriptis). — Ad rivulos in Zitzikamma, Mart.

---

*) Duas alteras species africanas nondum descriptas hic subjungo:

Eriocaulon Dregei Hochst. (pll. Dregei Capenses nr. 4101.)

Acaule, foliis ensiformibus, 3—4-pollicaribus, fenestrato-multinerviis subpellucidis (nervis 11—13), pedunculo vaginaque glabris, hac bifida foliis vix breviori, illo pedali vel altiori, septangulari; capitulo globoso, pisi majoris magnitudine, receptaculo piloso, bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutis, flores stipantibus spathulatis glabris; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; sepalis maris exterioribus spathulatis, viridulo-griseis, nigro punctulatis, postice connatis, apice pilosis, pilis albis crassiusculis, calyce interiore tubuloso profunde trifido, lobis albis obtusis valde pilosis (pilis crassiusculis), lobo antico majori, staminibus sex, antheris nigris, pistilli rudimento tubercula tria exserente; sepalis foeminae exterioribus interioribusque liberis, illis viridulo-griseis, basi intus tenuiter, apice crassiuscule pilosis, his albis supra medium intus puncto nigro notatis, stylo trifido. — Ad E. borbonicum Willd. accedere videtur, sed pluribus notis diversum. — In Africa australi a Dregeo lectum est.

Eriocaulon abyssinicum Hochst. (in pll. exsicc. Un. it. ex Schimperi itin. Abyss. nr. 1944.)

Acaule, foliis paucissimis (saepe nullis), 1—2-pollicaribus, angustissimis, fenestrato-trinerviis; pedunculis (scapis) pluribus, 3—4 pollicaribus, vaginisque glabris, his folio duplo brevioribus, illis triangularibus; capitulis sphaericis parvulis (grani piperis magnitudine), bracteis involucrantibus ovatis, flores stipantibus paulo minoribus versus basin angustatis; floribus plerisque foemineis, summis paucis masculis, sepalis omnium glaberrimis, exterioribus lanceolatis, versus basin angustatis, griseis punctatisque; sepalis floris foeminei interioribus distinctis, linearibus, albidis, stylo trifido; calyce maris interno tubaeformi, staminibus sex limbo insertis, antheris nigris. (Hochst.) — In planitiei montanae Schire paludosis d. 10. Oct. 1840 legit W. Schimper.

J. ceph. var. minimus. — In arenosis planitiei capensis.

J. plebejus R. Br. (Juncus bufonius L. var. fasciculatus major in schedulis scriptis). — In uliginosis planitiei capensis.

n. sp. *J. Kraussii Hochst.* (in schedulis scriptis ex parte sub nomine J. maritimi).

Rhizoma horizontale repens crassum; culmi steriles fertilesque $1\frac{1}{2}$—2 pedales, basi vaginis vestiti, ceterum nudi sulcato-striati, pungentes, vaginae infimae squamaeformes, ex reliquis una alterave plerumque foliifera (folio tereti subulato pungente); panicula decomposita, $2\frac{1}{2}$—4 pollicaris, terminalis, erecta, bracteis duabus (foliis floralibus seu involucro) pungentibus involucrata; bractea inferior plerumque paniculam aequans vel superans, superior multo minor (vix pollicaris); paniculae rami ramulique contracti, flores lucidi in capitula bracteolata subsessilia plerumque 5—9-flora (rarius 3-flora) conglomerati, sepala tria exteriora lanceolata pungenti-acuta, interiora vix breviora, apice membranacea obtusa; stamina sex monadelpha (basi dilatata inter se penitus connata); capsula perianthium aequans, ovata, triquetra, subito in acumen mucronatum paulisper producta; semina atrobrunnea funiculo et appendiculo brevissimis instructa.

Habitat in dunis planitiei capensis et ad ripas e. gr. fl. Notsikamma, ubi Dr. Krauss legit, nec non in montis Diaboli parte inferiori, ubi lectam habemus ab Ecklonio in hb. Un. itin. sub n. 901.

Species ab auctoribus cum Junco maritimo L. confusa ut videtur (e. gr. Kunthius in Enum. pll. t. III. Juncum n. 903 herb. Ecklóniani ad J. maritimum L. citat — forsan omnia ex Cap b. spei sub nomine J. acuti vel maritimi allata specimina huc pertinent), sed egregie differt a J. maritimo vero (europaeo) sulcis inter strias culmi profundioribus, paniculae habitu longe alio, scilicet contracto, capitulis sessilibus vel brevissime pedicellatis plurifloris, floribus lucidis minoribus, staminibus basi late monadelphis, capsula minori ovata subito mucronato-acuminata, et seminibus intense brunneis (fere nigris), appendiculo brevissimo.

In J. maritimo vero (planta europaea et arabica) panicula elongata, laxa et longior (5—10-pollicaris), florum capitula 2—3-flora, longiuscule pedicellata (pedicelli semipollicares vel longiores), flores opaci pallidiores, stamina basi vix connata, capsula non ovato-sed elliptico-trigona, brevius nec subito acuta, semina luteola, funiculo et appendiculo multo longioribus praedita. Hinc de differentia specifica dubitari nequit. Paniculae habitu propius ad J. acutum L. accedit, sed capsula diversissima. (Hochst.)

---

*) Juncus plebejus *R. Br.* a J. bufonii L. var. fasciculiflora aegre discernendus, attamen separandum esse censeo, sed pari jure J. foliosus *Desf.*, qui a pluribus auctoribus J. bufonio adjungitur propriam speciem sistit. Junci bufonii limites nuperrime nimis extendi videntur.

Palmae Juss.

82. *Phoenix reclinata Jacq.* — Ad sylv. margines per totam terram natalensem, Dec.

Commelineae R. Br.

1460. *Commelina africana L.* — In collibus prope fl. Breede, Zwellendam, Jan.

n. sp. 1461. *C.* ? — In sylvarum umbrosis prope fl. Knysna, Februario.

s. n. *C.* ? — In solo arenoso prope fl. Kromme R., Uitenhage, Martio.

s. n. *C.* ? — In graminosis prope Natalbai, Dec.

Alismaceae DC.

Aponogeton angustifolium Ait. — In stagnantibus Rietvalley in planitie capensi, Junio.

1605. *A. distachyon L.* — In stagnantibus planitiei capensis, Julio.

1604. *A. Kraussianum Hochst.* — (*A. leptostachyus E. Mey.* ? nondum descriptus). — In stagnantibus ad radicem m. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

Folia longissime petiolata, natantia, oblongo-elliptica, 7—9-nervia (nervo medio triplici), acuta, basi subcordata; spica bifida (ut dicunt; potius spicae in apice scapi geminae), involucro caduco, bracteis oblongis, obtusis, flore brevioribus, solitariis vel geminis, albidis; stamina plerumque sex, antherae flavae, ovaria 3—5 (rarissime sex), demum globosa, cornuta. — Genus Aponogeton non ad Saurureas sed ad Alismaceas pertinere nuper in Ann. d. sc. nat. 1844 docuit Planchon. (Hochst.)

Juncagineae Rich.

1398, 1399, 1400. *Triglochin bulbosum L.* — In locis humidis ad m. Tigerberg et prope fl. Knysna, Aug.—Dec.

Typhaceae.

Typha latifolia L. — Ad ripas fluv. natalens., Dec.

Aroideae Juss.

Zantedeschia aethiopica Willd. — In fossis per totam coloniam, Julio — Dec.

34. *Pistia Stratiotes L.* — Natans in fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 1601. *Lemna ovata A. Braun.* — In stagnantibus, Zitzikamma, Mart.

Najadeae.

1600. *Zannichellia pedunculata Reichenb.* — In stagnantibus ad fl. Zwartkop, Uitenhage, Aprili.

70. *Zostera marina L. β. minor Mertens.* — In Natalbai.

1233. *Potamogeton fluitans Roth.* — In stagnantibus in Langekloof, George, Febr., Mart.

P. crispum L. — In Umgani-Valley, Natal, Dec.

P. marinum L.? — In stagnantibus Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

Subclass. 2. Glumaceae.

Cyperaceae Juss.

Trib. 1. *Cypereae.*

Cyperus atratus Vahl. (C. lanceus Thunb. in schedulis scriptis.) *) — In arenosis planitiei capensis, Nov.

205. *C. atratus Vahl.* var. *major macrostachya.* (C. bromoides in schedulis scriptis). — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Decemb.

C. lanceus Thunb. (C. lanceus β. macrostachyus in schedulis scriptis). — In paludibus Knysna, Jan. **)

415 et sine nr. *C. turfosus Salzm* ***) — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Octbr. — et Zitzikamma, Mart.

189. *C. micans Kunth* (In schedulis scriptis C. rotundus L.) — In palustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

213 et s. n. *C. polystachyus Rottb.* — Ad fluvium Umlaas, Natal, Dec. — et ad latus m. Tafelberg, nec non in Zitzikamma.

---

*) Neesius et Kunthius specimina omnino congrua in Herb. Eckl. Un. it. sub nr. 885. nomine *Cyperi lancei Thunb.* edita ad hunc sine ullo dubio citant, unde primum eodem nomine inscripseram; sed planta nostra exactissime quadrat in figuram et descriptionem *C. pumili Rottb.*, qui *C. ater Vahl* (cfr. Rottb. p. 29. t. IX. fig. 4.), ut de identitate dubitare non possim. Rottboellius plantam suam a Königio accepit, nec vero patriam indicat; sed hic multas plantas in Capite b. spei lectas misit nec solum Indiae orientalis incolas, unde suspicor plantam a Rottboellio depictam capensem fuisse. Phrasis Thunbergiana de *Cypero lanceo* magis in specimina a Kraussio nostro in paludibus „Knysna" lecta quadrat, de quo vide sequentem notam.

**) Differt a duobus praecedentibus non solum habitu robustiori, sed etiam spiculis in umbellae radiis multo copiosioribus et forma ovato-lanceolata gaudentibus, nec non spicularum squamis multo magis approximatis et densius imbricatis. Hinc species a prioribus distincta et verus *C. lanceus Thunb.* esse videtur.

***) *Cyperus Eragrostis Vahl* in schedulis scriptis, sed perperam. Induxit in errorem Kunthius, qui in Cyperographia synoptica pag. 7. *C turfosum Salzm.* inter synoyma *C. Eragrostis Vahl* citat. In plantis Schimperi abysinicis nr. 1267. verus *C. Eragrostis Vahl* occurrit, quem Steudelius noster in schedulis tanquam novam speciem nomine *C. intermedii* introduxit et in Flora 1842, p. 518 descripsit, cum *C. diandro Torrey* et *punctato Roxb.* conferens, de planta Vahliana omnino silens, quod mirum est. Planta capensis nostra cum planta Salzmanni ex itinere Tingitano (exsiccata specimina dedit sub nomine *Cyperi turfosi*) exactissime congruit, nec alia species est ille Cyperus, quem a Schimpero in Abyssinia lectum sub nr 745. Steudelius in schedula nomine *C. distichophylli* insignivit et in Flora 1842 pag. 582 descripsit.

C. tenellus L. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

64 et 357. *C. sexangularis Nees.* — Ad ripas fluvii Umlaas et in locis humidis prope Pieter Mauritzburg, Natal, Oct., Dec.

10 et 230. *C. albo-striatus Schrad.* — In umbrosis sylvarum Natalensium, Jun. — Dec.

C. denudatus L. — Ad ripas fluvii Zonder Ende (Zwellendam), Nov.

215. *C. sphaerospermus Schrad.* — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

165. *C. aequalis Vahl.* — In lacustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

16. *C. sphaerocephalus Vahl.* — In summitate montis Houtbosh Rand inter fluvium Umgani et Mooi, Natal, Dec.

324. *C. sphaerocephalus*, *C. leucocephalus Knth.* — In graminosis circa Natalbai, Jul.

97. *C. Tenorii Presl.* (C. retusus Nees in schedulis scriptis ex commutatione). — Prope fluvium Umlaas, Natal.

161, 162. *C. egregius Kunth.* — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

65. *C. egregius Kth.* var. foliis latioribus et robustior (an C. eminens Klein — sic in sched. scriptis). — In lacustribus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

C. dives Del. — In palustribus prope fluvium Umgani, Natal, Novemb.

79. *C. latifolius Poir.* (C. obliquus in schedulis scriptis). — Ad ripas fluvii Umlaas, Natal, Dec.

211. *C. latifolius Poir.* var. *angustifolia* (an C. retusus Nees? ut in schedulis scriptis) *) — In paludosis prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

C. Thunbergii Vahl. — In uliginosis planitiei capensis Julio, Augusto.

C. solidus Kunth. var elatior. — Ad rivulos per tot. Langekloof (George), Mart.

C. tabularis Schrad. **) — Prope fluvium Kromme (Uitenhage), Martio.

n. sp. 287. *C. vestitus Hochst.* Culmi basis bulbosa, scilicet squamis sanguineo-spadiceis foliorumque vaginis emarcidis pallidis dense vestita; culmus ipse (vel plures ex una radice) digitalis vel

---

*) Cfr. Sieber Herb. Fl. Maurit. nr. 7., ubi verus *C. retusus Nees.* Ille enim, quem Steudelius in Flora 1842, p. 582 identicum facit et descriptione illustrat, in plantis Kotschyi Nubicis sub nr. 52. et in Schimperi Abyssinicis nr. 1199. editus — alia species est, a Neesio in litteris ad me scriptis *C. Hochstetteri* appellatus.

**) In schedulis scriptis *C. solidus Kunth β. humilior* — forsan recte, quum haec varietas Kunthiana ipsissimus *C. tabularis Schrader* esse videatur, quem Kunthius in Cyperographia inter species a se non visas et dubiae affinitatis enumerat. Facile etiam *C. solidus a.* ad *C. tabularem Schrad.* pertinet.

spithamaeus, triqueter, glaber, praeter folia basilaria plura eundem subaequantia vel breviora et anguste linearia, superne angustissime attenuata scabraque nudus; umbella terminalis composita, 3—5radiata, involucrata; involucri 4—5phylli foliola inaequalia, duo extima umbellam longe superantia, tertium vix aequans, quartum et quintum, si adest, multo breviora; radii pollicares aut breviores, intermedius brevissimus, umbellulae vel spicae capituliformes 7—13-stachyae, spiculae patentes, 5—9 florae, lineari-lanceolatae, compressae, squamae sanguineae, naviculari-carinatae, ovatae, novemnerviae, nervus carinalis in mucronem validum subrecurvum excurrens; stamina tria, stylus usque ad medium trifidus, achenium trigonum.

Habitu priori similis, nec non ad *C. semitrifidum Schrad.* accedere videtur: sed culmo bulboso, foliis minime rigidulis, spicularum in capitulis et flosculorum in spicula numero aliisque notis differt nostra planta, ad quam etiam pertinet *C. solidus Kunth* var. c in plantis Dregeanis addito in schedula signo interrogationis. — In solo arenoso ad sylvarum margines circa Natalbai; Julio.

n. sp. 207. *Cyperus natalensis Hochst.* Culmus 2½—3-pedalis, triangularis, glaber, basi aphyllus, vaginis aliquot striatis vestitus, spithamam supra basin vagina una vel plerumque duabus foliiferis praeditus, superne nudus, foliorum lamina planiuscula vel plerumque complicata, crassiuscula, vix spithama longior, glaberrima; involucrum 2—3-phyllum breve, umbellae radiis longioribus plerumque superatum; capitula plura (plerumque septem) polystachya, umbellatim congesta, inaequaliter pedunculata, rarius pauca fere in unum subsessile contracta; spiculae copiosae lineari-lanceolatae, acuminatae, compressae, dilute fusco-stramineae, 10—12-florae; spiculae rhachis alata, squamae obovato-oblongae, obtusiusculae, naviculares, 8—11-nerviae, nervo carinali viridi crasso, lateralibus pallidis, versus margines luteolae vel afflatu rubicundo-pictae; stamina tria, stylus trifidus, achenium triangulare.

Species distinctissima, ad Cyperos Kunthii *pennatos* (sectio 17 in Cyperographia synoptica) referenda; quoad spiculas proximus est C. crassipes Vahl, sed aliis notis, praesertim foliis et involucro longe abest. — In locis palustribus ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. *C. rhigiophyllus Hochst.* (C. rigidifolius *Hochst.* in schedulis scriptis). *) Radix repens, stolones subterraneos longissimos, squamis seu vaginis fuscis tectos emittens; culmus basi foliosus, rigidus, ultra pedalis, triangularis, glaber, folia plana, 3—4 lineas lata, rigida, ad margines scabra, culmo breviora vel eum subaequantia; spiculae sessiles plurimae in capitulum hemisphaericum coarctatae, involucrum triphyllum foliolis inaequalibus, capitulum superantibus, margine scabris, extimo longissimo; spiculae compressae, lineari-lanceolatae, 7—9-florae, squamae naviculari-com-

---

*) Nomen primitivum mutandum erat ob speciem abyssinicam, quam eodem nomine insignivit et in Flora 1842, p. 543 descripsit Steudelius.

pressae, novemnerviae, pallide stramineae, ad margines luteolae, nervo carinali brevissime mucronato, mucrone squamam non superante; stamina tria, stylus trifidus, achenium immaturum oblongum trigonum.

Habitu C. polystachyo Rottb. similis, sed robustior et stylo longe diversus. — Ad arenosos Kunthii pertinet. Locus specialis non notatus.

Mariscus macrocarpus Kunth. — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 6. *M. Kraussii Hochst.* Monocephalus; capitulum viridialbum ovato-rotundum vel ellipticum, sessile, involucrum 3—5-phyllum longissimum; spiculae 5—9-florae, squamae vacuae plerumque duae, persistentes, nervosae, pellucidae, squamae fertiles late ovatae, 17—21-nerviae, albidae, subpellucidae, nervo carinali versus apicem incrassato; achenium apiculatum, obovatum, aequilatere trigonum, dilute castaneum, sub lente minutissime punctulatum. Culmi triangulares, dodrantales vel pedales, tres vel plures ex una radice, inferne foliosi, basi foliorum vaginis scariosis et squamis nervosis circumvoluti et in bulbum conjuncti; folia culmo plerumque breviora flaccida, versus apicem ad margines scaberrima. Kyllingiae habitum refert.

Hanc speciem inter plantas Dregeanas sub nomine M. Dregeani Kunth accepi, qui ex descriptione in Cyperographia synoptica p. 120 longe alius, spicis compositis subquinis fasciculato-congestis et spiculis trifloris diversus. In speciminibus Kraussianis plantae nostrae spiculae plerumque quinqueflorae, in specimine Dregeano altiori 7—9-florae sunt — hinc species, si mavis, ad Cyperos amandanda. (H.) — Inter arundines ad fl. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 6. *M. radiatus Hochst.* Spicae plures umbellato-congestae sessiles; involucrum longissimum polyphyllum, phylla 8—11 (spicarum numero, ut videtur) inaequalia, margine scabra; spiculae densissime coarctatae patentes, lineari-lanceolatae, teretiusculae, uniflorae; squamae duae steriles, infima spicularum inferiorum e basi lanceolata in setam scabriusculam elongata, superiorum multo brevior mucronato-acuta, altera obtusissima, rotundato-ovata, punctis vel lineolis rubellis notata, spicula triplo brevior; squamae duae flosculum includentes evidentissime nervosae, inferior superiori angustiori circumvoluta, 15—17-nervis, inter nervos plerumque punctis vel lineolis pallide rubris inspersa, nervi quinque vel septem medii virides, ceteri pallidi; stamina tria, stylus trifidus, achenium oblongum trigonum olivaceo-viride (statu nondum perfecte maturo). Rhizoma crassiusculum breve, squamis fibrisque vestitum; culmus triangularis, sulcatus, pedalis, robustus, glaber, basi foliatus; folia culmum subaequantia, plana, rigidula, ad margines superne scabra.

Species M. macrocarpo Kunth valde affinis, sed spicis sessilibus, spiculis unifloris aliisque notis satis diversa. (H.) — Ad ripas fl. Umlaas. Natal, Dec.

32. *Kyllingia elatior Kunth.* — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Decembri.

292. *K. aurea Nees.* — Ad sylvarum margines circa Natalbai, Julio.

Trib. 2. *Hypolytreae.*

13. *Lipocarpha argentea R. Br.* — In lacustribus prope fl. Umlaas, Natal, Dec. (Aq. oxyd. ferri continens).

Melanocranis scariosa Nees, capitulis fuscis et nigris. — In Tulbaghskloof et ad latera m. Tafelberg, Majo, Julio.

191. 59. *Fuirena glabra Eckl.* — Ad ripas fluv. Umlaas, Natal, Dec.

F. gracilis Kunth. — In planitie capensi, Sept.

Trib. 3. *Scirpeae.*

180. *Fimbristylis complanata Link.* (*F. Kraussiana Hochst.* in schedulis scriptis). Nova species mihi primum visa erat, sed iteratum plantae examen speciem a F. complanata Link (Scirpo complanato Retz) non differre docuit, nec ab eadem Fimbristylem consanguineam Kunth specifice distinctam esse arbitror. Caryopsis laevis solum momentum distinctionis speciei Kunthianae est, sed vidi in specimine F. consanguineae Dregeano caryopsin ex maxima parte quidem laevem, sed ad angulos tuberculis paucis instructam (in F. complanata caryopsis ejusdem plane figurae et coloris, sed tuberculis minimis tota conspersa). (H.) — In paludibus prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

185. *F. hispidula Kunth.* — In graminosis collium prope fluv. Umlaas, Natal, Dec., (copiose).

190. *Isolepis prolifera R. Br.* — In paludosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Nov.

I. nodosa R. Br. — In uliginosis prope Constantiam, Sept.

I. Bergiana Nees. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

I. pygmaea Kunth. — Ad sylvarum margines prope Natalbai, Nov. et in planitie capensi, Nov.

I. Eckloniana Kunth. — In arenosis planitiei capensis, Nov.

I. Hystrix Kunth. — Prope fl. Mosselbank, planit. capens., Aug.

I. incomtula Nees. var. *vivipara.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

I. digitata Nees. — Ad radicem m. Baviauskloof, Zwellendam, Decembri.

Ficinia brevifolia Nees. — In uliginosis planit. capens., Sept.

n. sp. s. n. *F. punctata Hochst.* Caespitosa, repens. Culmi pedales, filiformes, rigidi, teretiusculi vel subcompressi, sulcati, glabri, ad basin vaginis aliquot aphyllis striatis spadiceis, summa pallidiori vel albida, scariosa, saepe punctis rubicundis inspersa, acutis induti; capitulum polystachyum semiglobosum, vel sublobatum, involucrum diphyllum rigidum, phylla basi dilatata, apice obtusa, pagina inferiori sulcato-striata, superiori intra margines cartilagineos eleganter seriatim punctata, phyllum inferius subpollicare, alterum paulo brevius; spiculae plurimae ovato-acutae vel oblongae, squamae inferiores ovatae, mucronato-acutae, concavae, pallidiores,

punctis rubris pictae, steriles, superiores carinatae, ex viridi et atrosanguineo variae, nervoso-striatae, ovato-acuminatae, mucrone subrecurvo, fertiles; stamina tria antheris apiculatis, ovarium stylo profunde trifido; caryopsis disco tenui subintegro suffulta, interne plana, externe convexo-obtusangula. (H.) — Ad rivulos radic. m. Winterhoek (Uitenhage), Aprili.

F. Steudelii Nees. — Ad rivulos prope Genadenthal, Zwellendam Dec.

F. albicans Nees. — In solo argillaceo-arenoso, Langekloof, (George), Mart.

F. gracilis Schrad. — Ad latus occid. m. Duyvelsberg et Tafelberg, Julio.

F. striata Kunth. — In uliginosis planitiei capensis, Julio.

F. secunda Kunth. — In uliginosis planitiei capensis, Julio.

F. Dregeana Kunth. — In arenosis planitiei capensis, Aug.

F. lateralis Kunth (= Schoenidium laterale Nees.) — In sabulosis, Van Campsbai, Majo. *)

F. scariosa Nees. — In sabulosis, Van Campsbai, Cap, Majo.

F. bulbosa Nees. — In sabulosis, Van Campsbai, Cap, Majo.

F. paradoxa Nees. — Ad latera mont. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

F. filiformis Schrad. — Ad latus boreale m. Duyvelsberg, Jul.

33. *Scirpus pterolepis Kunth.* — In paludib. sals. ad ostium fl. Umlaas, Natal, Dec.

S. maritimus L. — In stagnantibus, Zoetendalsvalley, Zwellendam, Dec.

n. sp. *S. spathaceus Hochst.* Culmus aphyllus, bipedalis, vel altior, teres, striatus, solidus, in paniculam digitalem, plus minus ramosam, angustam productus; rami ramulique paniculae compressi, ancipites, ad angulos scabri, basi bracteis spathaceis duris pungentibus (infima subpollicari, superioribus et ramulorum gradatim brevioribus) stipati, solitarii, gemini vel terni; saepe infra paniculam una alterave spatha vel vagina vacua adest. Spiculae alternae, rarius geminae vel ternae ovato-lanceolatae, acutae, multiflorae; squamae undique imbricatae, ovato-lanceolatae, mucronatae, stramineae, punctis sanguineis inspersae et nervo carinali viridi instructae; setae 3—6 retrorsum hispidulae; stamina tria antheris apiculatis, stylus trifidus, caryopsis trigona.

Vix dubie planta nostra *Schoenus inanis* auctorum plurimorum (e. gr. Kunthii in Cyperographia synoptica p. 338.), sed vix Thunbergii est. Phrasis diagnostica Thunbergii perbrevis multa dubia relinquit nec indicat, cur plantam nomine specifico *inanis* insigniverit. Culmus nostrae plantae solidus et squamae spicularum fertiles huic nomini specifico repugnare videntur, neque intelligitur, cur plantam Cyperaceam spiculis multifloris praeditam

*) In plantis Dregeanis sub nomine *F. lateralis Kunth* longe alia species distributa est, scilicet *F. acuminata Nees.*

et genitalia setis cincta exhibentem ad Schoeni genus retulerit Thunbergius. Miror tamen, a Kunthio, qui certe nostram plantam ante oculos habuit, eandem inter Schoenos relictam nec ad Scirpos translatam esse, ipso recte observante (vide locum citatum p. 338): „Scirpos quosdam praesertim Sc. lacustrem et littoralem aemulat.“ (H.) — Ad rivulos prope Uitenhage, Aprili.

80. *Limnochloa capensis Nees.* — In paludibus ad fluvium Umlaas, Natal, Nov.

Sickmannia radiata Nees. — In arenosis planit. capensis, Nov.

Trib. 4. *Rhynchosporeae.**)

206. *Rhynchospora triceps Hochst.* (Cephaloschoenus oligocephalus ejusdem in schedulis scriptis — Schoenus triceps Vahl.) Conjungunt quidem auctores plurimi hanc speciem cum Rhynchospora polycephala (Schoeno polycephalo Pers.) e. gr. ipse Persoonius in Synopsi p. 59. Röm. et Schult. in Syst. Veg. T. II. p. 74. et Kunthius in Cyperographia synoptica p. 291 — sed Neesius in Linnaea IX. p. 296 et 297 genere disjunxit, quod sane mirum est. Equidem ante oculos habeo specimina surinamensia Rhynchosporae polycephalae, nomini specifico vere respondentia, scilicet capitulis pluribus (10—12, uti Persoonius postulat) praedita; in his simul capitula duplo minora, albido-viridia (non aurea) itidemque spiculae duplo minores sunt, quam in planta capensi, cui Schoenus triceps Vahl ex descriptione optime respondet. Hinc duas species distinguendas esse puto. (H.) — In lacustribus prope fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 210. *R. (Calyptrostylis) spectabilis Hochst.* (in schedulis

---

*) Inter plantas capenses exsiccatas a Barone de Ludwig anno 1837 benigne communicatas e genere *Asterochaete Nees* novam speciem inveni, quam hic describem:

Asterochaete Ludwigii Hochst. Radix repens, stolones longos squamis acutis fuscis tectos emittens; culmus ultra pedalis, strictus, trigonus, sulcatus, glaber, foliatus; folia anguste linearia, complicata (vel si mavis subensiformia, profunde canaliculata), sulcata, rigida, apice triquetra, culmum aequantia vel superantia, fusco-viridia; capitula tria remote alterna, duo inferiora axillaria, infimum longe pedunculatum, oblongo-lanceolatum, sequens ovatum subsessile, summum terminale, e tribus congestis formatum, ovato-oblongum, majus (subpollicare); spiculae compressae, anguste lanceolatae, 2—3 lineas longae, fusco-spadiceae, biflorae; squamae inferiores minores vacuae, superiores elongatae, ad carinam superne scabriusculae, flosculi hermaphroditi, setae sex scabrae, ovarium superantes, stamina tria, stylus trifidus, caryopsis elliptico-oblonga, trigona, brunneofulva, eleganter elevato-punctata, styli basi hispidula persistente rostellata.

Ab *Asterochaete tenui Kunth*, quae vix nisi *A. glomeratae Nees* varietas minor et tenuior, foliorum natura et longitudine aliisque notis abunde diversa, quamvis capitulorum forma et dispositione similis. Etiam *Asterochaete capitellata Nees* ex auctoris descriptione non solum a nostra differt culmo humiliori et foliis culmo brevioribus, sed etiam capitulis approximatis, squamis ad carinam glabris et praecipue caryopside, quae ab auctore punctulis impressis reticulatim favosa dicitur. (H.)

scriptis Calyptrostylis Rudgei). Culmus tripedalis, erectus, triangularis, foliosus, a basi usque ad medium foliorum vaginis tectus; folia plana, rigida, carina et margine serrulato-scabra, culmo breviora, summa cymarum pedunculos stipantia hos et illas longe superantia, in summa cyma quasi involucrum formantia (plerumque triphyllum ut in Cypero); cymae multiflorae, densae, e fasciculis pluribus compositae, cinnamomeo-spadiceae, terminalis major, axillares 1—3, infima remota, longe pedunculata, e spiculis paucioribus composita; spiculae lanceolatae, 4 lineas longae, 4—5-florae, squamae infimae breves late ovatae acutae vel mucronatae, flosculi hermaphroditi, squama ovato-elliptica masculorum superiorum squamas paulo angustiores includens, aeque ac reliquae univervis, setae 6—7 validae dentatae, inaequales, longiores ovarium nec tamen rostrum superantes; stamina tria, stylus longissimus apice breviter bifidus, basi incrassata calyptraeformi (ovarii rostrum formante) instructus; caryopsis obovato-compressa, cutis piscinae instar punctata, longitudine fere rostri intensius compressi, longitudinaliter sulcati et ad basin discreti. — In lacustribus ad fluvium Umlaas, Natal, Dec.

A Rhynchospora aurea Vahl, cui affinis, differt cymis condensatis et spiculis multo majoribus, nec ad Calyptrostylin Rudgei Nees, pro qua primum habui, pertinere generis auctor certiorem me fecit. Mirum est, a Kunthio in Cyperographia synoptica p. 293 Rhynchosporam auream Vahl (Schoenum surinamensem Rottb.) et Calyptrostylin Rudgei Nees (Schoenum floridum Rudge) tanquam plantas synonymas tractatas esse, quas genere separavit Neesius. (H.)

Chaetospora circinnalis Schrad. (Ch. capillacea in schedulis scriptis). — In collibus prope Hemel en Aarde (Zwellendam), Decembri.

Elynanthus auritus Nees. (E. sylvaticus ejusd. in sched. scriptis). — In uliginosis inter m. Tafelberg et Leuwenkopf, Aug.

n. sp.? *E. Kraussii Hochst.* Culmus (saepe duo ex una radice) 1—1½-pedalis, subcompressus, sulcatus, firmus, basi squamarum et foliorum congerie, bulbum formante, circumvallatus; folia compresso-trigona, inferne canaliculata, superne angustissime ensiformia, ad margines scabra, alia culmo multum breviora, alia subaequantia, floralia eundem superantia; spicularum fasciculi axillares 2—3 cum tertio vel quarto terminali, e vaginis foliiferis ustulatis vel sanguineo-atris erumpentes; spiculae in fasciculum glomeratae paucae, geminatim conjunctae, atro-sanguineae vel atrae; bracteola concolor squamaeformis obtusiuscula spiculam subaequans et basi arcte amplectens, ut squamae spiculae infima esse videatur; squamae verae nonnisi tres, infima vacua, secunda 4—6-andra pistillo effoeto, tertia stamina octo vel novem et ovarium cum stylo trifido includens; stylus basi in bulbillum tomentosulum ovario impositum incrassatus. — In uliginosis ad latus montium Outeniqua, Jan.

Etiam inter plantas Dregeanas haec nova species sub n. 3944 indeterminata adest. (H.)

n. sp. *Sclerochaetium spirale Hochst.* (Lepisia ustulata in schedulis scriptis). *) Culmus (duo vel plures ex una radice) circiter bipedalis, penna anserina tenuior, obscure trigonus vel teretiusculus, erectus, 3—4-nodis (inflorescentiae nodis exceptis), rigidus glaber, basi squamis spadiceis foliorumque basibus et fasciculis dense circumvallatus; folia angustissime linearia, plana, etiam versus basin lineae latitudinem non superantia, rigida, margine et ad carinam serrulato-scabra, infima sanguinea, spiraliter circinnata (nec vero convoluta vel torta, sed plana), superiora erecta, viridia, longissime setoso-acuminata, culmum subaequantia; vaginae 1½—2-pollicares, arctae, superne sanguineae (praesertim inferiores) vel fusco-atrae, fissura inferiorum cancellata. Panicula spithamaea vel dodrantalis, erectiuscula vel subnutans, ramis erectis brevibus spicaeformis, rachis semiteres, altero latere canaliculata, glabra; rami plerumque ex una vagina bini, alter basi sua (pedunculo compresso) ex vagina bracteae lanceolatae longe acuminatae striatae atrofuscae breviter exsertus, alter brevior, pedunculo non exserto; spicularum fasciculi in singulis ramis 3—5 bracteati, bracteae ovato-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, fasciculos paulo superantes, atrofuscae; spiculae in fasciculo plerumque geminatim conjunctae, brevissime pedicellatae, tres lineas longae, subcompressae, spadiceae, ad basin bracteola aristato-acuminata stipatae, arista spiculam superante; squamae novem subdistichae, omnes breviter aristato-acuminatae, inferiorum aristulis spiculam non plane aut vix aequantibus; squamae sex inferiores vacuae, septima triandra setis et pistillo effoeto praedita, octava et nona flosculum hermaphroditum fertilem, setis plumosis ovario brevioribus dimidiam solum longitudinem attingentibus cinctum, includentes; stamina tria antheris mucronatis, stylus trifidus. — In summis montibus prope Gnadenthal, Dec.

Species distinctissima, cum descriptis non confundenda. (H.)

S. thermale Nees. (Lepidosperma thermale Schrad.) — Inter rupes in summitate m. Steenberge, alt. 2000—3000′. Dec.

n. sp. *S. angustifolium Hochst.* Culmus tripedalis vel altior, evidenter sed obtuse trigonus, inferne penna anserina crassior, basi squamis (vaginis aphyllis) 1—4-pollicaribus, rigidis, striatis, fuscoluteis foliorumque basibus dilatatis in bulbi formam dense circumvallatus; folia erecta, rigidissima, anguste linearia, marginibus serrulato-scabris revoluta (saltim in statu sicco), sulcata, culmo breviora, glaucescenti-viridia, culmea e vagina arcta dilute fusca vel sordide lutescenti bipollicari prodeuntia (fissura non cancellata), in apicem setiformem scaberrimum (serrulatum) longe attenuata. Panicula pedalis, ramosa, plus minus contracta, nutans; rachis inferne trigona,

---

*) Vera *Lepisia ustulata Presl* inter plantas Dregeanas sub nomine erroneo *Sclerochaetii involucrati Nees,* addito tamen signo interrogationis, occurrit.

internodiis 4—5-pollicaribus, superne profunde canaliculata, internodiis multo brevioribus; ramus infimus plerumque solitarius, e vagina foliifera longe exsertus (pedunculo compresso ad margines scaberrimo), folio tamen multo brevior, ceteri terni vel subterni, lateralibus e vagina brevius vel vix exsertis; spicularum fasciculi in singulis ramis plures alterni, bracteis basi vaginantibus, ovato-lanceolatis, longissime aristatis, fuscis stipati; spiculae 4 lineas longae, compressiusculae, geminae, bracteolis oppositis inaequalibus aristatis interpositae, alterius bracteolae arista spiculam suam fere duplo superans, minoris vero spiculam vix aequans; squamae novem brunneae vel sanguineo-fuscae, ad margines pallidae, tres infimae ceteris triplo vel quadruplo breviores, mucronato-acutae vel brevissime aristatae, pariter ac tres sequentes gradatim majores, quae acutae sed inermes, his, quae sequitur, septima similis, triandra setis et pistillo effoeto praedita, spiculam aequans, octavam et nonam includens, inter quas flosculus hermaphroditus fertilis, cui setae sex plumulosae ovarium subaequantes, stamina tria antheris longe mucronatis, et stylus trifidus. — In solo argillaceo-arenoso, Zitzikamma, Mart.

Haec species proxime accedit ad illam, quam Schraderus in Analectis ad Floram Capensem in Comment. soc. Götting. Vol. VII. p. 137 descripsit et in tab. IV. fig. 4. delineari curavit (solum capitulum vel ramum paniculae, spiculam cum partibus fructificationis) et nomine Lepidospermatis Rottboellii insignivit. Multum tamen nostra planta a figura Rottboellii (descript. et icon. tom. XVIII. fig. 2.) abhorret, quam ad suam plantam citat Schraderus. Figura Schraderiana et Rottboelliana vix ad unam eandemque speciem pertinent; sed bene vidit Schraderus, in figura et descriptione Rottboellii aliam plantam illustratam esse, quam Schoenum thermalem L. et Thunb. Ego in herbario meo Sclerochaetii quinque species evidentissime distinctas asservo:

1) *Sclerochaetium thermale Nees.* (Schoenus thermalis L. et Thunb. Lepidosperma thermale Schrad. optime delineatum in ejus Anal. ad Fl. cap. t. IV. fig. 5.) — Habeo lectum a Dno Dr. Krauss, specimen perbonum.

2) *S. Koenigii Nees.* (Lepisdosperma Königii Schrad. Schoenus thermalis Rottb. t. XVIII. fig. 2. — nec L.) — Habeo ex collectione Eckloniana Un. itin. sub n. 923. Optime respondet figurae et descriptioni Rottboellianae.

3) *S. involucratum Nees.* (Schoenus involucratus Rottb. t. XIX. fig. 1.) — Habeo ex collectione Dregeana — bene respondet figurae et descriptioni Rotttboellii.

4) *S. spirale Hochst.*
5) *S. angustifolium Hochst.*
} supra descripta, a Dno Dr. Krauss lecta, specimina egregia et perfecta.

Supra dixi Scl. angustifolium meum ad plantam Schraderi in Analectis ad Fl. cap. (t. IV. fig. 4.) delineatam prope accedere,

differt tamen a descriptione Schraderi non solum culmo altiori et robustiori, vaginarum fissuris non cancellatis et vaginis opacis nec apice nitidis, sed etiam ramis paniculae ternis et bracteis longius aristatis, styloque trifido. Spiculae figura cum fig. 4. a in tabula Schraderi citata congruit, sed ipsa haec spiculae figura omnino repugnat figurae c in tab. Rottboellii XVIII. 2, unde fit, ut suspicer, plantam Rottboellii, quam cum sua Schraderus contulit, non esse speciem eandem. Admodum juvenilis et immatura quidem est spicula a Rottboellio delineata, sex vix ea, ex qua statu maturo forma Schraderiana prodire possit. Meum specimen Sclerochaetii Königii, quod habeo ex collectione Eckloniana, spiculis maturis gaudet, abhorrentibus a figura Schraderiana, sed prope accedentibus ad Rottboellianam. Idem culmum exhibet teretiusculum, ut vult Rottboellius in descriptione — Schraderus vero in planta sua culmum trigonum postulat. Hinc planta Schraderi sexta Sclerochaetii species esse videtur et facile in capite b. spei plures adhuc inveniendae. (H.)

Trib 5. *Cladieae.*

Cladium Mariscus R. Br. — In paludibus planitiei capensis.

C. Marisc. var. — Ad latus montium Hottentotts-Holland, Novembri.

Trib. 6. *Slerieae.*

42. *Scleria melanomphala Kunth.* — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal.

Trib. 7. *Cariceae.*

Carex clavata Thunb. — In uliginosis planitiei capensis, Nov.

C. spartea Wahlenb. — In paludosis prope fluvium Umlaas, Natal, Sept.

Schoenoxiphium Dregeanum Kunth var *humile Hochst.* an distincta species? (specimina nimis imperfecta, ut rite dijudicetur). — Ad radicem m. Duyvelsberg, Julio. *)

---

*) Nova *Schoenoxiphii* species innotuit benignitate Baronis de Ludwig, qui anno 1837 plantas complures exsiccatas capenses indeterminatas mihi largitus est, inter quas sequens Cyperacearum species, quam nusquam descriptam inveni, occurrit;

Schoenoxiphium Ludwigii Hochst. Radix crassiuscula, repens, squamis fibrosis ferrugineo-fuscis vestita; culmus 1—2 1/2 pedalis, triangularis, foliosus, glaber; folia linearia, plana, tres lineas lata, glauco-viridia, nervoso-striata, sub lente acri utrinque elevato-punctulata, ad marginem minutissime denticulata vel crenulata (serie continua punctulorum similium, quibus tota superficies in pagina superiori et inferiori cutis piscinae instar obducta est); vaginae striatae glabrae, apice hinc membranaceae truncatae, ore fusco; capitula 3—4 alterna, infimum vel duo inferiora remota, pedunculata, ex foliorum summorum axillis oriunda, ovata vel oblonga, secundum vel tertium subsessile, summo terminali plus minus approximatum, hoc ceteris paulo majus (pollicare), e tribus

Gramineae Juss.

Trib. *Paniceae.*

71. *Panicum numidianum Lam.* — Inter frutices prope fluv. Koega, (Uitenhage), Aprili.

54. *P. numid. Lam.* var. vaginis hirsutis. — In sylvar. umbros., Zitzikamma, Mart.

52. *P. serratum R. Br.* = *P. scopuliferum Trin.* — Prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

183. *P. maximum Jacq.* — In collibus prope fluv. Umlaas, Natal, Dec.

n. sp. 58. 188. *P. natalense Hochst.* Radix perennis caespitosa, culmus erectus pedalis vel sesquipedalis glaber, vaginae striatae et folia culmum subaequantia (vel breviora) convoluto-setacea rigida glaberrima; panicula capillaris, ovato-lanceolata, spithamaea vel brevior, ramis alternis, ramulis pedicellisque flexuosis glabris; spiculae subrotundo-ovatae acutae, mediocres (vix lineales), glaberrimae; glumae parum inaequales, inferior spicula paulo brevior ovata quinquenervis, superior spiculam aequans valde concava 5—7-nervis, flosculus inferior masculus bivalvis diander, valvula inferior glumae superiori similis 5—7-nervis, superior pellucida binervis, flosculus hermaphroditus acutus candidus laevis. — Ad sylvarum margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec.

Ad P. Dregeanum N. a E. (Illustr. Fl. Africae austr. I. p. 42) prope accedit, sed recedit vaginis, foliis nodisque omnino glabris, panicula laxiori et gluma inferiori constanter quinquenervi. (H.)

---

dense congestis compositum, bractea foliiformi ad basin stipatum et tribus minoribus subulatis interstinctum; spiculae arcte glomeratae, ferrugineo-fuscae, singulae bracteola ovata squamaeformi ex apice obtuso mucronato-aristata vel in setulam viridem spicula plerumque breviorem exeunte suffultae; huic bracteolae aridae vel scariosae ferrugineae squama herbacea striata viridula punctis sanguineis picta opponitur, flosculum foemineum et rhacheolam compressam (vel potius alatam) apice squamatam et plus minus exsertam arcte includens; reliquae squamae omnes spiculam formantes pariter ac squamulae in apice rhacheolae undique imbricatae, masculae, ferrugineae, mucronatae, triandrae; ovarium squamae supra dictae inferne connatae et utriculum formantis cavitate reconditum trigonum et stylo trifido instructum; caryopsis ovalis triquetra, minutissime punctulata, breviter apiculata, straminea.

Proxime accedere videtur ad *Schoenoxiphium rufum Nees,* quod non vidi. Differt tamen haec species Neesiana ex auctoris descriptione culmo e semitereti trigono, squamis albo-marginatis et caryopside laevi. Caetera descriptionis bene conveniunt. Sed si nostram plantam ante oculos habuisset auctor celeberrimus et oculatissimus, sane folia cutis piscinae instar punctulata (sub lente acri conspecta) et rhacheolam compressam vel alatam non tacuisset. Rhacheolae dictae pars nuda in nostra planta mox perbrevis (tunc pars illius squamata ex utriculi fissura vix vel apice tantum emergit), mox vero pars nuda utriculum aequat (tunc pars squamata tota supereminet et utriculus fere usque ad apicem Caricum more clausus conspicitur). (Hochst.)

130. *P. Lindenbergianum Nees.* — In sylvarum umbrosis prope fl. Umgani, Natal, Nov.

50. *P. (Digitaria) Rottleri Kunth.* (commutatum *N. a E.*) — In graminosis, Zitzikamma, Mart.

47. *P. (Digitaria) sanguinale L.* Ibidem.

51. *P. (Setaria) intermedium Roth.* (Kunth). — In solo argillaceo arenoso, Zitzikamma, Mart.

73 b. *P. (Setaria) dasyurum N. a E.* — Inter frutices prope Uitenhage. *)

83. *Oplismenus Crus Galli Kunth.* — In locis humidis, Zitzikamma, Mart.

n. sp. 91. *O. (Orthopogon) capensis Hochst.* Culmus repens ramosus, vaginae ad oras hirsutae, folia lanceolata pilosiuscula, ad marginem serraturis minutissimis scaberrima, spicae terminales solitariae, rhachis simplex glabriuscula 5—6-nodis, spiculae glabrae, infima et summa solitariae, caeterae geminae, glumae et valvula flosculi masculi vel neutrius quinquenerves, sub apice bifido aristatae, arista glumae inferioris spiculam triplo superans, superioris fere aequans, valvulae brevissima. — Ad rivulos sylv. prope fl. Knysna, (George), Jan.

Ad Oplismenum loliaceum R. et S. et africanum Beauv. accedit, ab illo spicis solitariis (non racemosis), ab hoc spiculis geminis aliisque notis differt. (H.)

55. *Bluffia Eckloniana Nees.* — In graminosis prope Natalbai.

68. *Stenotaphrum glabrum Trin.* (Rottboellia dimidiata L.) — In arenosis planitiei capensis, Nov.

204. *Paspalus dissectus L.* — In graminosis planitiei inter fl. Umlaas et Natalbai, Dec.

147. *P. diss.* var. *pilosus.* — In paludosis ad fluv. Umlaas, Natal, Nov.

382. *Tricholaena rosea* var. *alba Nees.* — Ad radices montium Tafelberge, Natal, Augusto.

75. *Lappago occidentalis Nees.* — In sol. argillaceo prope fl. Koega, (Uitenhage), April. (Thonschiefer.)

67. *Gymnothrix caudata Schrad.* — In uliginosis planitiei capensis prope Royal Observatory, Nov.

97. *G. purpurascens Schrad.* — Ad rivulos lateris borealis mont. Duyvelsberg, Jul.

Trib. *Andropogoneae.*

Spodiopogon arcuatus Nees. (Illustr. Fl. Afr. austr. I. 97.) — Prope Umlaas R. Natal, Oct.

---

*) Huic speciei proxime accedit *Setaria aurea Hochst.* (in pll. exsiccatis Un. itin. Abyssinicis nr. 409. — Flora 1841 T. I. p. 276.), unde factum est, ut in schedulis scriptis plantarum Kraussianarum hoc nomine insignita sit. Satis tamen inter se differunt.

77. 98. *Andropogon hirtus L.* — Ad radices mont. Tafelberg, Duyvelsberg et Tigerberg, Julio, Augusto, et in distr. Zwellendam et Uitenhage.

163. *A. eucomus Nees* (in schedulis scriptis: Eriopodium Kraussii Hochst.) *) — In graminosis inter Umlaas R. et Natalbai, Decembri.

65. 66. *A. appendiculatus Nees.* — Ad radicem mont. Vanstaden, (Uitenhage), Mart.

29. *A. punctatus Roxb.* — In graminosis ad radicem mont. Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 28. *A. (Heteropogon) filipendulus Hochst.* Culmus ramosus et folia auguste linearia, complicata, glaberrima; spicae geminae (aristis inter se contortis specie simplices) paniculatae, pedunculi filiformes e vaginis pauci vel plurimi, supra medium bractea lineari-subulata vaginaeformi instructi, inde tenuissime curvati vel penduli; spicae tenues conjugatae, aristarum duarum vel trium torsione in unam quasi coalitae; spica singula bi- vel trinodis, superior pedicello brevi tennissimo suffulta; spiculae glabriusculae, mascularum glumae inferiores in setam elongatae, foemineae gluma inferior truncato-bidentata 7-nervis, valvulae arista longissima, bisgeniculata, parte inferiori ferrugineo-hirsuta; illa rhacheos pars, cui spiculae hemigamo-foemineae insident, cum pedicellis adstantium mascularum albido-barbata. — In graminosis per totam terram natalensem, Dec., Jan.

164. *A. (Heteropogon) β. pilosus* (in schedulis scriptis Heteropogon natalensis Hochst.) — In graminosis prope Natalbai, Novembri lectus.

Ab α non differt nisi pedunculis superne (infra spicas) valde pilosis et glumis spicularum eximie hirsutis (etiam sub nr. 28. exemplaria vidi glumis hirsutis).

Huic Heteropogonis speciei novae inflorescentia Cymbopogonis est, sed spicularum par infimum masculum et sequentium difformium constuctio omnino generis illius. Spicae geminae jam in Heteropogone filifolio N. a E. occurrunt.

78. 79. 80. *A. (Cymbopogon) Iwarancusa Blanc (N. a. E.)* — In Tafelbergskloof, Baviauskloof et in Zitzikamma, Mart. — Sept.

---

*) *Anatheri* species est, sed propter plures species aristatas nomen ineptum (a defectu aristae derivatum) mutare et in ejus vicem *Eriopodium* substituere in animo erat. Speciei tunc indescriptae cognomen *Kraussii* addidi, sed inde ab hoc tempore Florae Africae australioris Illustrationes a Neesio nostro scriptae in lucem prodierunt, ubi hoc gramen novum inter *Andropogones* sub nomine supra allegato descriptum inveni. *Anatheri* species sane *Andropogoni* associari possunt; attamen sectionem distinctam constituunt habitu et lana longissima partium inflorescentiae statim dignoscendam, unde pari jure ac aliae sectiones generis vastissimi, e. gr. *Heteropogon, Spodiopogon, Cymbopogon, Trachypogon* proprium genus efficere merentur. (H.)

n. sp. 26. *A.* (*Cymbopogon*) *excavatus Hochst.* Culmus simplex tripedalis laevis, folia culmo breviora in acumen setiforme attenuata glaberrima, vaginae sulcato-striatae, ligula obtusa brevis; spicae geminae *pluriflorae* (5—6-nodes) fasciculato paniculatae bracteatae, paniculam 3—5 pollices longam contractam formantes, rhachis albido-hirsuta, spiculae glabrae, gluma spiculae fertilis inferior quadrinervis (rarius trinervis), nervis omnibus versus basin abruptis, utrinque ad nervos exteriores superne alata, marginibus vero inflexis, superior carinato-convexa uninervis vel subtrinervis (nervis lateralibus vix conspicuis), nervo carinali superne costato (alato) versus basin evanido; valvula floris fertilis inferior aristata, arista flosculo quadruplo longior, ab insertione usque ad partem mediam geniculatam nigro-fusca et torta, inde scabriuscula tenuissima pallida; spiculae pedicellatae, pedicellus bifariam dense pilosus, apice dilatato *profunde excavatus*, spicula in cavitatis parte superiori ope squamulae brevissimae lateraliter affixa, ejus gluma inferior acuta novemnervia, superior trinervis, flosculus univalvis masculus. — In graminosis per totam terr. natalens. Dec. Gramen vulgatissimum et fere unicum in planitie inter m. Boshmannsrand et m. Quathlamba. Alt. 2—4000′.

Species inter priorem et sequentem intermedia, sed ab utraque certissime diversa. Magnitudine et habitu priori simillima, sed folia versus basin paulo latiora et ligula brevior ad oram vaginae minus producta, rhacheos villositas parcior et brevior, gluma spiculae fertilis inferior nonnisi quadrinervis, nervis omnibus versus basin abruptis (in A. Iwarancusa nervi plerumque 5—6, extimis usque ad basin productis), pedicellus spiculae masculae apice profunde cavus, spicula ipsa basi ad latus glumae superioris squamula vel appendiculo minimo stipitiformi in cavitate pedicelli lateraliter affixa, quod appendiculum nec in A. Iwarancusa nec in sequente specie conspicitur. A sequente specie, quae orgyalis et arundinacea, foliis latioribus, firmioribus longioribusque et ligula magna ovata instructa est, praeterea panicula minus composita breviori aliisque notis differt, glumis tamen prope accedit.

87. *A.* (*Cymbopogon*) *nardoides N. a E.* (in schedulis scriptis: A. quadrinervis Hochst. n. sp.) *) — Gramen aromaticum et vulgare in locis humidis per tot. terram natalens., Jan.

---

*) In exemplaribus Kraussianis glumam spiculae fertilis inferiorem semper quadrinervem vel trinervem video, quam Neesius diagnosi binervem dicit (vide Illustr. Florae Afric. austr. I. p. 116); sed caetera omnia tam exacte congruunt, ut de identitate dubitare non possim, Neesio ipso in descriptione speciei uberiori (pag. 117 operis citati) quandoque nervulos binos intermedios tenuissimos accedere affirmante. *Andropogon pachnodes Trin.* nec non *A. Martini Wight* Cat. ex auctoritate Neesii synonyma sunt.

In plantis Dregeanis video exemplar *A. nardoides Nees.* b insriptum; quod cum *A. excavato* meo (specie antecedente) omnino con-

81. *Anthistiria ciliata Retz.* α. *hispida Thunb.* — In graminosis Zitzikamma, Uitenhage, Febr.

99. *A. ciliata Retz.* β. *imberbis Nees.* — Ad lat m. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

64. *Erianthus capensis N. a E.* — Ad ripas Kromme Rivier et ad rivulos radicum m. Winterhoek, Mart. Aprili.

159. *E. Ecklonii N. a E.* (in schedulis scriptis E. pungens Hochst. n. sp.? an Ecklonii Nees var.?) — Inter arundines ad fluvium Umlaas, Natal, Dec.

Parum inter se differunt hae duae species, nec tertia ex Africa australi, quam habeo exsiccatam (Sorghum N. a E.), multum recedit, ut facile omnes in unam speciem confluere credas. Erianthus Ecklonii intermedia est inter duas reliquas.

260. *Imperata Thunbergii Nees.* — Ad rivulos prope P. Mauritzburg, Natal, Sept.

184. *Sorghum halepense Pers.* — In collibus prope fluvium Umlaas, Natal, Dec.

n. gen. 92. *Psilopogon* *) *capensis Hochst.* (Eulalia capensis *Hochst. mnscpt.*) Character generis: Spiculae geminae, conformes, altera pedicellata, utraque uniflora fertilis, flosculo utriusque bivalvi hermaphrodito (vel rectius forsan: utraque spicula biflora, flosculo utroque univalvi, inferiori neutro, superiori hermaphrodito). Calyx biglumis, gluma inferior 6-nervis, lanceolata, acuminata, apice subbidentata, medio obtuse canaliculata, marginibus inflexa, superior subaequalis, paulo angustior, acuminatissima, carinato-convexa, subtrinervis; palea flosculi inferior lineari-lanceolata hyalina, uninervis, apice integra vel brevissime bifida, nervo in aristam tenuissimam vix vel non tortam spicula multo longiorem excurrente; palea superior (ni est flosculus neuter) hyalina enervis; stamina duo, stylus profunde bifidus stigmatibus penicillato-plumosis; lodiculae duae cuneatae, apice emarginatae.

Descriptio speciei: Culmi graciles adscendentes, plerumque

---

venit. Si recte inscripta (Neesius vere in opere citato varietatem β. minorem a Dregeo in Africa australi lectam ad *A. nardoidem* suum citat), haec varietas Neesiana amovenda et cum priori specie conjungenda, quam specifice differre a planta Kraussiana nr. 87. certissime persuasum habeo. (H)

*) *Psilopogonis* nomen prius gramini Abyssinico dedi (vide Psilopogon Schimperi in schedulis pll. Un. itin. exsicc. ex itinere Abyssinico nr. 96), quod postea ad *Lucaeam Kunth* (Pleuroplitis Trin.) pertinere cognovi et *Lucaeam Schimperi* appellavi. Intermixta tamen fuit huic gramini Abyssinico alterius generis species nova simillimi habitus indeque per errorem sub eodem numero et nomine edita, quam *Bathratheri* speciem esse generis celeberrimus auctor ipse certiorem me fecit et cui *Bathratherum Schimperi N. a E.* nomen et numerus 96 b. inter plantas Schimperi Abyssinicas sit. Haec duo gramina Abyssinica, quorum characteres et differentias alio loco exponam, cum gramine capensi supra descripto, quamvis habitu simili gaudeant, non commiscenda nec ejusdem generis habenda esse moneo.

ultra pedales, inferne repentes, nodi barbati, vaginae arctae, ad oras villosae, folia 1—½ pollicaria, lanceolata, acuminata, glabriuscula, ad marginem scabra; spicae in summitate culmi geminae vel ternae, articulatae, gracillimae, pallide virides; rhachis, pedicelli et glumae inferioris nervi extimi scabriusculi, spiculae omnes basi circulo villorum cinctae, caeterum extus glabrae, gluma superior intus ad margines superne villoso-pubescens; paleae arista tenuissima subflexuosa pallida, spiculam longitudine subtripla superans. — Ad rivulos sylvarum, Knysna, Jan.

Generis charactere proxime accedit ad Eulaliam Kunth, a qua non recedit nisi spicularum teneritate, glumarum glabritie, palea inferiori integra vel brevissime bifida, arista vix torta tenuissima, staminum numero et lodicularum praesentia. Habitu proxime accedit ad Bathratheri N. a E. species vel Lucaeam Kunth. Si has differentias minoris aestimes, hoc gramen Eulaliae adscribas, uti in manuscripto prius feci. (Hochst.)

Trib. *Rottboelliaceae.*

14. *Lodicularia capensis Trin.* — Ad fluv. Umlaas, Natal, Decembri.

Trib. *Stipeae.*

Stipa capensis Thunb. — In sylvar. umbrosis, Zitzikamma, Martio.

Aristida capensis Thunb. — In sol. granitaceo m. Canonberg prope fl. Erste, Stellenbosh, Nov.

Lasiagrostis elongata Nees. — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, et in umbrosis sylvar. Knysna, Jan.

Trib. *Agrosteae.*

Agrostis Bergiana Trin. — In locis humidis prope Melkhoutkraal, (Knysna), Jan.

67. *Sporobolus virginicus Kunth.* — In arenosis dunarum circa Natalbai, Jan.

7. *S. capensis Beauv.* — Ad sylv. margines prope fl. Umlaas, Natal, Dec., et prope fl. Kromme, Uitenhage, Mart.

212. *S. subtilis Kunth.* — In graminosis planitiei inter fluv. Umlaas et Natalbai, Dec. — Novam Sporoboli speciem capensem, quam habeo a Barone de Ludwig et Dregeo lectam, vide in nota. *)

---

*) *Sporobolus Ludwigii Hochst.* Rhizoma graminis pumili crassum reptans, vaginarum vestigiis dense vestitum (vel si culmi pars infima, quae rhizomatis nomine insignitur, terrae minus immersa est et radiculas non gignit, tamen illi appressa et tunc foliis distichis homomallis, scilicet omnibus sursum spectantibus, brevibus densissime tectus). Rami steriles ex rhizomate vel ima culmi parte assurgentes brevissimi, densissime disticho-foliosi, florens plerumque solitarius, adscendens, basi pariter

Trib. *Chlorideae.*

Chloris petraea Thunb. (Eustachys petraea Desv.) — In solo calcareo, Zoetendalsvalley, Dec.

Dactyloctenium aristatum Link. — In sylvis Zitzikamma, Mart.

Diplachne capensis Nees. — In uliginosis planitiei capensis, Nov., et ad ripas fl. Koega, (Uitenhage), Aprili.

Cynodon Dactylon Pers. — In graminosis in Zitzikamma, Mart.

445. *Harpechloa capensis Kunth.* — In graminosis prope Pieter Mauritzburg, Natal, Sept., Alt. 1—2000'.

Trib. *Hordeaceae.*

Triticum distichum Thunb. — In dunis prope litus, Struysbai, Zwellendam, Dec.

---

foliis indutus, in culmum digitalem vel spithamaeum bifolium simplicem et paniculam brevem patentem terminatus. Foliorum infimorum vaginae laeviusculae, culmeorum striatae, omnium lamina e basi lata ovato-lanceolata vel in superioribus lanceolata brevissima multistriata plana, margine cartilagineo cincta, obtusiuscula. Culmus, ubi vaginam supremam plerumque lamina destitutam excedit, usque ad paniculam sulcato- vel angulato-striatus. Panicula sicut tota planta (exceptis foliorum marginibus apicem versus plerumque scabris) glaberrima, rami infimi verticillati (4—5), superiores bini vel solitarii, omnes basi callosi, a medio fere in ramulos florigeros divisi: spiculae 2|3 lineas longae, oblongo-lanceolatae, gluma inferior spicula quadruplo brevior, ovata, obtusa, enervis, pallida, superior spiculam fere aequans, oblongo lanceolata, uninervis, violacea, subacuta, flosculi valvula inferior ovato- vel lanceolato-oblonga, pallide violacea, uninervis vel subtrinervis, plerumque obtusa vel obtusissima (rarius subacuta), superior latitudine, longitudine et colore fere aequalis, obtusissima vel subemarginata, binervis.

Gramen sub nomine *Sporoboli brevifolii* a Dregeo inter plantas exsiccatas capenses, quas vendidit, editum (saltim illa exemplaria, quae mihi misit) huc pertinet, nec ad verum *Sporobolum brevifolium Nees* (tenellum Kunth — Ehrhardta tenella Spr.), quem sub nomine *Vilfae brevifoliae* in Linnaea VII. p. 294 accuratissime descripsit celeberrimus auctor et in Illustr. Florae Afr. austr. I. p. 160 et 161 repetivit descriptionem addita tamen p. 161 animadversione, specimina ad flumen Zondagsrivier a cl. Dregeo lecta differre gluma superiori flosculum fere aequante, spiculis magis ovalibus . . . . . — unde patet haec specimina Dregeana, quae auctor ante oculos habuit, cum meis Dregeanis omnino convenire, sed differentias a planta genuina Neesio levioris momenti visas esse. Equidem *Sporoboli brevifolii N. a E.* genuini specimen ante oculos habeo, cum descriptione Neesiana accuratissime congruum a Barone de Ludwig communicatum nec non specimen aliud Ludwigianum Sporoboli supra descripti, quam Ludwigio dedicavi, cum exemplaribus Dregeanis perfectissime congruum, et ex comparatione video species duas quamquam statura et habitu simillimas, tamen notis constantibus et optimis certissime diversas. *Sporobolus Ludwigii* differt a *brevifolio* non solum foliis omnino non conduplicatis, multo minus obtusis (fere subacutis), ad basin latioribus et fere duplicem striarum numerum referentibus, sed etiam culmo evidenter sulcato-striato vel angulato (in altera specie estriato tereti), paniculae ramis infimis verticillatis et glumis maxime inaequalibus, superiori flosculum aequante aut vix breviori, aliisque notis. (Hochst.)

Brachypodium flexum N. a E. (sylvaticum R. et S.?) — In solo argillaceo-arenoso, Zitzikamma, Mart.

Trib. *Arenaceae.*

82. *Tristachya leucothrix Nees.* — Ad latera m. Tafelberg et Duyvelsberg, Julio.

n. sp. 366. *T. monocephala Hochst.* (Tr. leucothrix var. monocephala, si magis placet) Culmus spithamaeus erectus nodis barbatis, in capitulum tristachyum solitarium terminatus, folia angustissima convoluta brevia (etiam radicalia culmo multoties breviora), vaginae pilosae; spiculae plane ejusdem constructionis, formae, coloris et pilositatis ac in specie antecedenti, solummodo paullisper minores, aristae tamen longiores. Forsan mera prioris varietas, sed culmo in exemplaribus omnibus loco infra indicato lectis monocephalo valde insignis. (H.) — In summitate montium Tafelberge, prope Pieter Mauritzburg, Natal, Sept.

Pentameris macrantha Nees. — In colonia capensi.

? 89 b. *P. stricta Nees.* — In solo argillaceo prope fl. Breede, Zwellendam, Dec.

P. Thouarsii P. Beauv. (Danthonia speciosa Lehm.? in schedulis.) — Ad lat. montium prope Genadenthal, Dec. 1839.

95. *Danthonia lanata Schrad.* — In planitie capensi prope Constantiam, Sept.

100. *D. trichotoma Nees.* Illustr. Fl. Afr. austr. p. 318. (Pentameris Thouarsii in schedulis scriptis.) — In lapidosis prope Uitershoek, (Cap), Sept.

74. *D. curva N. a E.* (Illustr. Fl. Afr. austr. I. p. 328.) *) β. culmo glumisque viridibus (Danthonia Kraussii Hochst. in schedulis scriptis.)

Annotatio. Opus Neesianum citatum, in quo haec species primum descripta est, nondum publici juris factum erat eo tempore, quo plantae Kraussianae a me determinatae sunt. — Ad radicem m. Winterhoek, Uitenhage, Majo.

---

*) Haec species *Danthoniae* aeque ac *D. lanata* ad divisionem vel subgenus *Himantochaete Nees* pertinet. Ejusdem divisionis *Danthoniam* nondum descriptam a Barone de Ludwig e Capite bonae spei missam hoc loco propono.

Danthonia (Himantochaete) *obtusifolia Hochst.* (Avena rigida *Steudel?* Flora 1829. p. 482.) Culmi pedales, plures ex una radice, basi sublignosi, vaginis superstitibus tecti, deinde folia disticha brevia, rigida, angulato-convoluta, obtusa, ut culmus glabra, vaginae ore barbatae, spica brevis racemosa, spiculae biflorae, pedicellus et glumae flosculis plus duplo longiores subaequales glaberrimae, valvula inferior inde a basi septemnervis, pilis arrectis villosa, setae laterales flosculo paulo longiores basi coloratae, arista triplo longior.

Species foliis obtusissimis rigidis valde insignis; sub lente acri foliorum superficies alutacea apparet, scilicet minutissime elevato-punctata, sed obtuse punctulata, non scabra, solummodo apex interdum muriculato-scaber invenitur. (Hochst.)

Airopsis Steudelii Nees. — Ad latera m. Baavianskloof, Zwellendam, Dec.

Trib. *Festucaceae.*

60. *Lasiochloa longifolia Kunth.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

93. *Briza minor L.* — In vineis Constantiae, Sept.

73. *B. geniculata Thunb.* — In solo argillaceo prope Uitenhage, Aprili.

94. *B. maxima L.* — In vineis Constantiae, Sept.

72. *Melica caffrorum Schrad.* — Inter frutices prope Uitenhage, Aprili.

101. *Poa Uniolae Schrad.* — In solo argillaceo prope Constantiam, Sept.

365. *P. brizoides L.* — In graminosis per tot. terr. natalens. Sept., et prope fl. Kromme, Uitenhage, Febr.

349. *P. (Eragrostis) ciliaris L.* — Ad sylvar. margines prope fl. Umlaas, Natal, Octobr.

295. *P. (Eragr.) chalcantha Trin.* (= *racemosa Thunb.?*) — In graminosis circa Natalbai, Julio.

33. *P. (Eragr.) filiformis Thunb.* — In graminosis prope fl. Umlaas et Pieter Mauritzburg, Natal, Dec., et ad radic. m. Tafelberg, (Cap), Julio.

58. *P. (Eragr.) filiformis Thunb. β.* minor. — Per tot. Langekloof, Mart.

61. *P. (Eragr.) glabrata Nees.* — In arenosis planitiei capensis, Nov.

59. *P. (Eragr.) gummiflua Nees* (Illustr. Flor. Afr. austr. I. p. 393) non Lasiochloa laevis Kunth, uti in schedulis scriptis per errorem insignita est. — Ad lat. mont. Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

Trib. *Oryzeae.*

414. *Ehrhardta undulata var. submutica Nees.* — In graminosis dunarum prope ostium fl. Umlaas, Natal, Octobr.

102. *E. calycina Sm.* — Ad vias prope urbem, Sept.

9. *Leersia mexicana Kunth.* — In fluvio Umlaas, Natal, Dec.

Trib. *Phalarideae.*

62. *Phalaris capensis Thunb.* — In graminosis circa urbem, Novembri.

DIV. II. PLANTAE CELLULARES.

Lycopodiaceae Rich.

116. *Lycopodium cernuum L.*, *Kunze* Acotyl. Afric. austr. extra Tropic. sit. Recens. nov. Nr. 3. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Aug.

749. *L. gnidioides L. suppl. Kunze l. c.* Nr. 5. — In arboribus vetustis sylvarum Outeniqua, George, Febr.

n. sp. 748. *L.* (*Selaginella*) *Kraussianum Kunze.* Caule repente stolonifero, ramoso, laxe foliato; ramis sparsis, suberectis, apice dichotomis; foliis remotiusculis oblongis acuminatis, basi oblique cordato-auriculatis, marginatis, scabris; stipulis suberectis e basi ovata lanceolato-falcatis, basi vix producta rotundatis. — In sylv. ad Zitzikamma distr. Uitenhage et prope Natalbai in terra detexit cl. Dr. Krauss, Mart. 1839. Serius in portus Natalensis faucibus umbrosis silvarum ad rivulum prope Chakas-Kraal leg. Gueinzius.

Species proxima est L. (S.) mnioides Sieb. Hook. et Grev. Differt: fol. caulinis majoribus regularibus, rameis basi longissime ciliatis, stipulis minus falcatis, basi longe producta peltatis.

Ophioglossaceae Klfs.

355. *Ophioglossum reticulatum L.* — In graminosis prope fl. Umlaas, Natal, Octbr.

Marattiaceae Klfs.

257. *Marattia salicifolia Schrad.*, Kunze l. c. Nro. 10. — Ad rivulos sylvarum Boschmanns Rand, Natal, Sept.

Gleicheniaceae Br.

s. n. *Gleichenia polypodioides Sm.* = Gl. glauca Sw., Kunze l. c. Nro. 12. — Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500′.

Osmundaceae Klfs.

s. n. *Todea africana W.*, Kunze l. c. Nro. 14. — Inter rupes in summitate montis Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500′.

Schizaeaceae Klfs.

s. n. *Schizaea pectinata Sm.*, Kunze l. c. Nro. 17. — In locis graminosis summitat. montis Tafelberg, Majo.

370. *Aneimia Dregeana Kunze l. c.* Nro. 19. — In clivitiis ad latera montium Boschmanns-Rand, Natal, Sept.

Polypodiaceae Klfs.

739. *Acrostichum angustatum Schrad.*, Kunze l. c. Nro. 20. — Inter rupes et in arboribus vetustis sylvarum Knysna, George, Jan.

284. *A. inaequale W.* — In solo uliginoso et salso circa Natalbai, Julio.

727. *Gymnogramme totta Schlecht.*, Kunze l. c. Nro. 22. — In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.

746. *Ceterach capensis Kunze l. c.* Nro. 24. — In sylvis primitivis prope fl. Camtoos, Uitenhage, Mart.

s. n. *C. cordata Kunze l. c.* Nr. 25. — Inter saxa in Tulbaghskloof, Worcester, Majo.

740. *Polypodium* (*Pleopeltis*) *lepidotum W.*, Kunze l. c.

Nro. 26. — Ad rupes et arbores ad latus orientale m. Tafelberg, Cap, Sept., Alt. 1—2000′.

117. *P. Ecklonii Kunze l. c.* Nr. 27. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Octobr.

299. *P. ensiforme Thunb.*, Kunze l. c. Nro. 29. — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Julio.

259. *P. Bergianum Schlecht.*, Kunze l. c. Nro. 34. — In sylvis prope Natalbai, Sept.

731. *Lomaria capensis W.*, Kunze l. c. Nro. 38. — Ad latera montis Tafelberg et prope Constantiam, Mart.

730. *L. heterophylla Desv.*, Kunze l. c. Nro. 33. p. 26. — In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.

s. n. *L. punctulata Kunze l. c.* Nr. 34. p. 27. — Ad rivulos montis Tafelberg, Cap, Julio.

s. n. *L. punctul. K.* var. humilior. — In sylvis Natalensibus, Augusto.

729. *L. pumila Klfs*, Kunze l. c. Nro. 35. p. 28. — In sylvis Knysna, George, Jan., et inter rupes ad latus occidentale m. Tafelberg, Majo, Alt. 2000′.

738. *Asplenium gemmiferum Schrad.*, Kunze l. c. Nro. 38. pag. 30. — In sylvis Knysna et prope Natalbai.

737. *A. gemmiferum var. pinn. pinnatifidis Schlecht.* — In sylvis Knysna, George, Jan.

736. *A. protensum Schrad.*, Kunze l. c. Nro. 43. — Ad rivulos sylvarum Knysna, George, Jan.

735. *A. erectum Bory*, Kunze l. c. Nro. 44. — Ad latera montis Duyvelsberg et in sylvis Knysna, Jan.

733. *A. monanthemum L.*, Kunze l. c. Nro. 46. — Ad latera montium Duyvelsberg et Tafelberg, Sept.

25. *A. dentatum L.* — Inter rupes mont. Boschmanns-Rand, Natal, Dec.

s. n. *A. Adiantum nigrum L.*, Kunze l. c. Nro. 53. — Inter rupes ad latera montis Tafelberg, Cap, Majo.

734. *A. furcatum L.*, Kunze l. c. Nro. 54. — Ad latera montium Tafelberg et Duyvelsberg, Cap, Julio.

s. n. *A. praemorsum Sw.*, Kunze l. c. Nro. 54. — In sylvis Zitzikamma, Uitenhage, Mart.

743. *A. rutaefolium Kunze l. c.* Nro. 59. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

716. *Pteris cretica L.*, Kunze l. c. Nro. 61. — In sylvis Zitzikamma, George, Mart.

715. *P. flabellulata Thunb.*, Kunze l. c. Nro. 65. sub P. arguta, sed forsan propria species. — In sylvis montium prope Constantiam et in Knysna, George.

721. *P. Calomelanos Sw.*, Kunze l. c. Nr. 67. — Ad latera montis Tafelberg, Cap, Julio.

3. *P. Cal. Sw.*, Kunze l. c. — In summitate montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2—3000′.

718. *P. capensis Thunb.*, Kunze l. c. Nr. 70. — Ad margines sylvarum Outeniqua, George, Jan., et infra montium Tafelberg et Leuwenberg, Cap.

732. *Vittaria lineata Sw.*, Kunze l. c. Nro. 72. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

722. *Adiantum aethiopicum L.*, Kunze l. c. Nro. 76. — Ad rivulos in montium clivitiis prope Constantiam, Mart.

723. *A. capense Thunb.*, Kunze l. c. Nro. 79. — Ad latera montium Peninsulae, Cap, Julio, Alt 1—2000′.

s. n. *Cheilanthes auriculata Link*, Kunze l. c. Nro. 80. — Ad latera montis Tafelberg, Cap, Julio.

719. *Ch. hastata Kunze β. canonica l. c.* Nro. 81. — In sylvis Outeniqua, George, Febr.

720. *Ch. pteroides Sw.*, Kunze l. c. Nro. 85. — Ad latera montium in Tulbaghskloof et prope Constantiam, Majo.

383. *Ch. triangula Kunze l. c.* Nro. 86. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Aug., Alt. 2500′.

747. *Ch. hirta Sw. α. contracta Kunze l. c.* Nro. 89. — Ad lat. mont. Tafelberg, Cap, Julio, et in solo argillaceo terr. Karroo, Uitenhage, Mart.

s. n. *Ch. hirta Sw. β. intermedia Kunze* ibid. — Ad latera montium Tafelberge, Natal, Aug.

745. *Ch. hirta Sw. δ. parviloba Kunze* ibid. — Ad radicem montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili.

725. *Ch. Bergiana Schlecht.*, Kunze l. c. Nro. 90. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

742. *Davallia concinna Schrad.*, Kunze l. c. N. 96. — In sylvis Outeniqua, George, Jan.

19. *Aspidium (Cyclosorus) Ecklonii Kunze l. c.* Nro. 99. — Ad ripas fl. Umlaas, Natal, Dec.

717. *A. Thelypteris Sw. β. squamigerum Schlecht.*, Kunze l. c. Nro. 100. — In paludibus et ad rivulos in Zitzikamma, Uitenhage, Martio.

724. *A. pungens Klfs.*, Kunze l. c. Nr. 102. — Ad lat. mont. Tafelberg et in sylvis Knysna.

258. *A. pung. Klfs.*, Kunze l. c. — In sylvis ad latera montium Boschmanns-Rand, Natal, Sept.

726. *A. inaequale Schlecht.* Kunze l. c. Nro. 104. — In sylvis primitivis Knysna, George, Jan.

741, 744. *A. coriaceum Sw.*, Kunze l. c. Nro. 105. — Ad latera montium prope Constantiam et mont. Tafelberg, Majo, Alt. 1—2000′, et in sylvis Knysna, George, Febr.

Cyatheaceae Mart.

728. *Hemitelia capensis R. Br.*, Kunze l. c. Nro. 110. — In hiatibus ad latus occident. m. Tafelberg, et in sylvis Knysna, Febr.

748. *Palearum Hemiteliae capensis metamorphosis.*

Hymenophylleae Juss.

s. n. *Hymenophyllum tunbridgense Sw.*, Kunze l. c. Nr. 113. — In locis humidis ad latus occidentale montis Tafelberg, Cap, Septembr.

s. n. Musci.

n. sp. *Archidium laterale Bruch.* Subramosum, ramis conformibus, foliis patentibus lanceolato-subulatis carinatis integerrimis tenui-costatis. Florescentia monoica et fructus lateralis. Capsula perichaetio immersa sessilis globosa. — In faucibus sylvarum primitiv. prope fl. Umslutie, Natal.

Von Archidium phascoides Brid. durch die gleichförmige Verzweigung, die längeren Blätter und den Blüthen- und Fruchtstand durchaus verschieden.

n. sp. *Syrrhopodon perichaetialis Bruch.* Dense cespitosus rigidus, caule dichotome ramoso, ramis erectis subfastigiatis, annosioribus e foliorum axillis radicantibus; foliis confertis patentibus, siccitate intortis, e basi lata tenera ac diaphana subito lanceolatis concavis margine involutis, solidi-costatis crassiusculis granuloso-exasperatis; perichaetialibus pedicello longioribus, vaginantibus costa excurrente longe mucronatis. Capsula erecta vel subobliqua, operculo oblique rostrato. Calyptra cuculliformis straminea. Peristomii dentibus sedecim lanceolatis rufescentibus, articulatis dorso costatis siccitate erectis. — Florescentia dioica, masculus flos axillaris — femineus terminalis. — Ad truncos Zamiae caffrae in summitate montium Winterhoek, Uitenhage, Aprili, Alt. 3—4000.'

Grimmia orbicularis Bruch = *Fissidens pulvinatus β africanus Hedw.* — In solo arenoso circa urbem, Julio.

Polytrichum commune Hedw. var. pumila. — Inter lapides ad rivulos montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

Tortula flavescens Hook. — Ad rupes prope litus Algoabai, Uitenhage, Mart.

Barbula muralis Timm. — In solo calcareo prope urbem, Jul.

Desmatodon nervosus Bruch et Sch. (= Didymodon nervosus Hook.) var. peristomio membranaceo non dentato. — Circa urbem ubique, Julio.

n. sp. *Trematodon divaricatus Bruch.* Plantulae 3—4 lineares parce ramosae, foliis patenti-divergentibus e basi ovata linearibus concavis late costatis, perichaetialibus basi latioribus, capsula obliqua ovali-oblonga badia, collo subaequelongo pallidiori basique strumuloso instructa, operculo tennirostro. Peristomii dentibus remote articulatis — florescentia monoica. — In locis humidis ad fl. Umgani, Natal.

Durch den kürzeren Fruchtstiel und Kapselhals, die schmäleren, weitläufig gegliederten Zähne des Peristoms und den einhäusigen Blüthenstand von Trematodon longicollis durchaus verschieden.

Macromitrium mauritanum Schw. — In sylvis primitivis Outeniqua, George, Jan.

Schlotheimia Brownii Schw. — In solo granitaceo ad latera m. Tafelberg, Leuwenberg, Cap, Julio.

Ptychomitrium nigricans Bruch. = Encalypta crispata Hook. — In solo argillaceo prope urbem, Julio.

P. nigric. var. — Ad rivulos sylvarum lat. oriental. m. Tafelberg, Sept.

Funaria hygrometrica Hedw. — Ad muros circa urbem, Julio.

n. sp. *Bartramia Kraussii Bruch et Sch.* in Bryolog. europaea Fasc. XII. pag. 10. Tab. I. — In locis humidis circa urbem, Julio.

Bryum capillare Hedw. — In sylvis primitivis Knysna, George, Januario.

B. canariense Schw. — In umbrosis sylvarum natalensium prope litus, Aug.

B. Brachymenium cellulare Bruch = *B. cellulare Schw.*

n. sp. *Fissidens submarginatus Bruch.* Pusillus, plantulae 2—3 lineas longae, innovando subramosae declinatae. Foliis 6—10-jugis patentibus siccitate deflexis late-lanceolatis acuminatis vel costa excurrente mucronatis ad $\frac{2}{3}$ duplicatis, in duplicatura tantum marginatis. Fructus terminalis. Capsula ovali-elliptica recta, operculo rostellato. Calyptra conica margine crenulato. Peristomium Fissid. bryoidis. Florescentia monoica, masculus flos in duplicatura foliorum sessilis. — In faucibus sylvarum natalensium prope litus.

n. sp. *F. androgynus Bruch.* Caule decumbente vel superne declinato unciali, simplici vel innovatione una alterave subramoso. Foliis multijugis remotiusculis patenti-deflexis, siccitate apice tortilibus ad $\frac{1}{2}$ duplicatis, marginatis costa excurrente mucronatis. Fructus terminalis. Capsula ovata truncata. Flos terminalis androgynus. — Ad latera montis Duyvelsberg, Cap.

Deckel und Haube fehlen, und so viel aus den Fragmenten des Peristoms zu entnehmen ist, scheint dieses mit jenem von Fissid. osmundioides überein zu kommen. Nicht selten entwickeln sich 2—3 Früchte aus einer Blüthe.

F. lanceolatus Bruch. — In solo granitaceo ad latera montis Duyvelsberg, Sept.

F. incurvus Schw. — Ad latus m. Duyvelsberg prope Waterfall, Cap, Julio.

Neckera remota Bruch. — In sylvis primitivis Knysna, George, Februario.

Hypnum minutulum Hedw. — In sylvis Knysna, George, Febr.

H. Loxense Schw. — Prope Waterfall ad latus m. Duyvelsberg, Cap, Julio.

H. cupressiforme Hedw. — In rupibus ad latera mont. prope Constantiam, Cap, Sept.

Rhizogonium spiniforme Bruch = *Hypnum spiniforme Hedw.* — In sylvis Knysna, George, Febr.

Hypopterygium rotulatum Brid. — Ad latera m. Tafelberg et in sylvis Knysna.

Hepaticae Juss.

s. n. *Jungermannieae.*

Plagiochila sarmentosa Lehm. et Lindbg. — Ad latera montis Tafelberg, Majo.

Jungermannia flexicaulis Nees. — In rupibus ad rivulos montium Bavianskloof, Zwellendam, Dec.

J. flexuosa Lehm. et Lindbg. — Ibid.

J. colorata Lehm. et Lindbg. — In summitate montis Tafelberg. Cap, Majo.

J. nitida Thunb., Web. — Ibid.

Lophocolea expansa Lehm. et Lindbg. — Ad latera mont. Tafelberg, Cap, Majo.

Calypogeia bidentula (Jung. Web.) — Ibid.

Herpetium cupressinum β. cap nse Lehm. et Lindbg. — In summitate montis Tafelberg, Cap, Majo.

Madotheca Porella Nees. — Ibid.

Mastigophora ochroleuca (Jung. Spreng.) — Ad latera montis Tafelberg, Cap, Majo.

M. ochrol. (Jung. Spreng.) var tenera. — Ibid.

Frullania brunnea (Jung. Spreng.) — In summitate m. Tafelberg, Majo.

n. sp. *Lejeunia Kraussiana Lindenberg.* Lomaria heterophylla Desv. irrepens. — In sylv. Knysna Jan.

L. tabularis Nees. — Ibid.

Fossombronia angulosa Rddi. — In rupibus rivulor. montium natalensium, Sept.

Symphogyna podophylla Nees et Montagne (Jung. Thunb.) — Ad latera m. Tafelberg, Majo.

Aneura pinnatifida Nees. — Ad latus m. Duyvelsberg prope Waterfall, Julio.

Metzgeria furcata Nees. — Ad latera m. Tafelberg, Majo.

Marchantieae.

n. sp. *Marchantia contracta Bisch.* M. fronde tenui herbacea enervi, capitulis femineis sub 9 radiatis interjectis laciniis angustis (ex involucro ortis) radiis compressis obtusis stipitem versus incurvatis hinc capitulum subglobosum leviter umbonatum efficientibus. — Prope Waterfall ad latus mont. Duyvelsberg, Cap, Julio; Alt. 1800′.

Dumortiera hirsuta Nees. — In sylvis Knysna, George, Jan.

Fimbriaria marginata Nees. — In locis humidis prope urbem Capstadt, Julio.

Targionieae.

Targionia hypophylla L. var. capensis (T. capensis Hueben.) — Circa urbem Capstadt, Augusto.

Riccieae.

n. 425. ***Riccia fluitans L.*** — Ad rivulos montium Tafelberge, Natal, Aug.

R. fluit. β. canaliculata. — In sylvis Knysna, George, Jan.

R. fluit. δ. stricta Lindenb. — Ibid.

R. fluit. forma terrestris maxima. — In granito decomposito prope urbem, Julio.

s. n. n. sp. ***R. concava Bisch.*** R. fronde flabelliformi utrinque glauca tenui canaliculata, 2—4-lobata (quandoque subsemistellata), lobis ovatis, obtusis v. emarginatis (in planta sicca) profunde concavis conchaeformibus margine adscendentibus subtus apicem versus lamellato-squamosis. — In locis humidis in Kloof inter m. Tafelberg et Leuwenberg, Cap, Julio.

n. sp. ***R. albomarginata Bisch.*** R. fronde late canaliculata subtus planiuscula concolore irregulariter subdichotoma, laciniis obtusissimis rotundatis retusisve margine adscendente repandis subundulatis membranula albida crispula in paginam frondis inferiorem decurrente marginatis. — In locis humidis circa urbem Capstadt, Julio.

n. sp. ***R. limbata Bisch.*** R. fronde viridi crassa subdichotoma late canaliculata subtus valde convexa ibique squamis transversalibus atropurpureis adpresse imbricatis obsessa ipsisque ultra marginem prominulis limbata, laciniis cuneato-oblongis obtusis emarginatisve.

Proxima quoad faciem externam *Ricciae squamatae Nees*, differt autem fronde latiore supra plerumque aperta, in speciminibus minoribus tantum marginibus involutis clausa, furcata v. subdichotoma, rarissime simplici, squamis posterioribus indistinctis plicaeformibus. — In locis humidis ad latera m. Tafelberg, Duyvelsberg et Leuwenberg, Julio.

557. ***R. natans L.*** — In lacu Umgani-Valley, Natal, Julio.

Lichenes.*)

Coniothalami.

n. sp. 29. ***Arthonia violascens Flotow*** in Linnaea Vol. XVII. 1843. pag. 23. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

Idiothalami.

n. sp. 10. ***Opegrapha farinosa Flotow*** ad int. l. c. p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

17. ***O. atra Pers.*** Flotow l. c. p. 22. — In arboribus vetustis prope Constantiam, Cap.

---

*) Mehrere Flechten aus Natal sind bis jetzt von Herrn v. Flotow noch nicht bestimmt worden.

18. *O. scripta α. Ach.!* Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

25. *Urceolaria scruposa β. arenaria Schaer.* Flotow l. c. p. 24. — In solo argillaceo m. Tigerberg, Cap, Aug.

24 c. *Thelotrema cavatum Ach.*, Flotow l. c. pag. 24. (Herb. Flotow.)

36. *Umbilicaria papulosa Ach.*, Flotow l. c. p. 26. — Ad lat. m. Tafelberg, Cap.

35. *U. papulosa Ach. var. ferruginca Flotow l. c.* p. 26, — In rupibus in summo monte Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 3500′.

Gasterothalami.

16 a. *Verrucaria nitida β. nitidella Flk.*, Flotow l. c. p. 22. (Herb. Flotow.)

16 b. *V. glabrata Ach.* var. incusa Flotow l. c. p. 22. (Herb. Flotow.)

23. *Pertusaria granulata? var. variolarioides Flotow l. c.* p. 23. — Ad corticem arborum prope Constantiam.

22. *P. Wulfenii?* forma impedita Flotow l. c. p. 23. — In monte Tafelberg (auf buntem Sandstein.)

19. *P. verrucosa Fée, forma oligopyrena Wallr.*, Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Septembr.

24 a. *P. granulata Eschw.?*, Flotow l. c. p. 23. (Herb. Flotow.)

29. *Endocarpon Thunbergii Ach.!*, Flotow l. c. p. 26. — In rupibus ad latera montium prope Constantiam, Cap, Sept.

Hymenothalami.

n. sp. 55. *Stephanephorus Kraussii Flotow l. c.* p. 29. — Copiose ad corticem Quercus circa Groot Constantiam, Cap, Sept.

n. sp. 47. *Leptogium auritum Flotow l. c.* p. 27. — In sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

2, 54. *L. azureum Sw.*, Flotow l. c. p. 20. 29. — In sylvis prope fl. Knysna, George, Martio.

n. sp. 3. *Lecidea insculpta Flotow l. c.* p. 20. — In monte Tigerberg, Cap, Aug., (auf Grauwacke.)

5. *L. fumosa b. Mosigii Ach.*, Flotow l. c. p. 29. — In granito decomposito ad litus Van-Campsbai, Cap.

6. *L. crustulata Flk.* (L. nitidula Fries) Flotow l. c. p. 21. — Ad latera m. Leuwenberg, Cap, Majo.

8. *L. parasema Ach.*, Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem Celastri prope Uitenhage, Aprili.

n. sp. 9. *L. parasema var. atropurpurea Flotow l. c.* p. 21. — Ad corticem arborum prope Constantiam, Cap, Sept.

7. *Biatora decipiens Fr.*, Flotow l. c. p. 21. — In solo argillaceo prope fl. Koega, Uitenhage, Aprili.

4. *B. triptophylla Fr. Flor. Scan. 275. β. corallinoides Flk.*,

Flotow l. c. pag. 20. — In collibus prope Greenpoint, Cap, (auf Meereskalk.)

46. *Parmelia flammea Flotow l. c.* p. 27. — Ad corticem arbusculorum vetustorum prope Zwellendam, Dec.

48. *P. speciosa Ach.*, Flotow. l. c. p. 27. — Prope Constantiam, Sept.

49 *P. formosa Fée? var. latifolia Flotow l. c.* p. 27. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Sept.

52. *P. perforata Ach.*, forma ciliata Flotow l. c. p. 29. — Ad corticem Celastrorum in Zwellendam, Dec.

53. *P. leonora Spr. α. platyphylla Flotow l. c.* p. 29. — Ad latera m. Tafelberg, Cap.

51. *P. leonora Spr. var. multifida Flotow l. c.* p. 27.

n. sp. 28. *P.? leucothrix Flotow l. c.* p. 25. (Herb. Flotow.) — In solo lapidoso - argillaceo.

1. *Lecanora subfusca Ach.*, Flotow l. c. p. 20. — Ad corticem Celastri in Zwellendam, Dec.

12. *L. subfusca var.!* Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum prope Constantiam, Cap, Sept.

24 b. *L. subfusca var. prolifera Flotow l. c.* pag. 24. (Herb. Flotow.)

11, 13. *L. punicea Ach.*, Flotow l. c. p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

15. *L. varia et α. 1. olivacea Fries*, Flotow l. c. p. 22. — Ad corticem Cacti Opuntiae, circa urbem, Majo.

21. *L. atra Ach.*, Flotow l. c. p. 23. — Ad radicem m. Leuwenberg, Cap, Junio, (auf Thonschiefer.)

n. sp. 14. *Megalospora lutea Flotow l. c.* p. 21. — Ad corticem arborum in sylvis prope Constantiam, Cap, Sept.

37. *Lobaria pulmonacea var. pleurocarpa Ach.*, Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Sept.

n. sp. 38. *Sticta ciliata Flotow* l. c. p. 26. — In sylvis prope fl. Knysna, George, Mart.

39. *St. Mougeotiana Delise*, Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo, Alt. 2000′.

40. *St. endochrysa Delise?* Flotow l. c. p. 26. — In arboribus vetustis ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo.

43. *St. aurata Ach.*, Flotow l. c. p. 27. — Ad corticem Mimosae et Celastri in Zwellendam, Dec.

41, 42. *Omphalodium hottentottum Flotow l. c.* p. 27. — In rupibus ad latus orientale m. Tafelberg, Cap et in summo m. Winterhoek, Uitenhage, Majo, (auf buntem Sandstein.)

50. *Roccella tinctoria Ach. forma leptocladodes, phygmatodes Wallr.*, Flotow l. c. p. 27. — In rupibus ad latera m. Muysenburg, Cap, Julio, Alt. 2000′.

30. *Ramalina membranacea Laur.?* Flotow l. c. p. 26. — In arboribus in Zwellendam, Dec.

32. *R. linearis Ach.*, Flotow l. c. p. 26. — In arboribus in Zwellendam, Dec.

31. *R. Ecklonii α. Spr.* (Parmelia Celastri Spr.), Flotow l. c. p. 26. — In rupibus ad latera m. Steenberg, Cap, Sept.

34. *R. Ecklonii var. angustior Flotow* thalli laciniis linearibus Flotow l. c. p. 26. — Ad corticem Mimosae et Celastri in Zwellendam, Dec.

33. *R. Eckl. (R. pusilla Trev.?)*, Flotow l. c. p. 26. (Herb. Flotow.) — Prope Zwellendam.

n. sp. 26. *Evernia chrysophthalma Flotow l. c.* p. 24. — In mimosis horridis prope fl. Berg, Stellenbosh, Majo.

27 a. *E. flavicans Ach.*, Flotow l. c. p. 24.

27 b. *E. flav. Ach. var. dealbata Flotow l. c.* p. 24. — In Celastris prope Uitenhage, Aprili.

44. *Usnea barbata, rubiginosa Ach.*, Flotow l. c. p. 27. — Ad latera m. Tafelberg, Cap, Majo et in summis montibus prope Genadenthal, Zwellendam, Dec., Alt. 3000′ (bunter Sandstein.)

45. *U. australis Fries*, Flotow l. c. p. 27. — In arboribus vetustis prope Constantiam, Cap, Sept.

Characeae Rich.

n. 2000. *Chara fragilis Desvaux, var. capensis A. Braun.* — In staguentibus planitiei capensis, Nov.

n. 371. *Ch. gracilis Smith, var. capensis A. Braun.* — In rivulis prope Pietermauritzburg, Natal, Sept.

Algae.

Choristosporeae.

Gasterocarpeae.

s. n. *Hymenena venosa Greville*, Turner histor. fuc. t. 138. — Ad ostium Knysnae.

s. n. *Halymenia reptans Suhr*, bot. Zeit. 1834. II. pag. 735. tab. 2. fig. 17. — In littore natalensi.

n. s. *Rhodhymenia discigera Ag. fil.* — Ad ostium Knysnae.

n. sp. 321. *Rh. tripinnata Hering*, fronde complanata, bipinnata; axillis rotundatis; pinnulis acutis. — Ad rupes Natalpoint.

Frons callo affixa, tenerrima, pollicaris, angustissima, dense pinnata. Pinnae circumscriptione ovatae. Planta exsiccata pulchre purpurea, chartae arcte adhaerens. Habitus Ptilotae pinnatifoliae Suhrii.

n. g. *Martensia Hering.* Frons plana, avenia, margine fenestrata. Tetraspora oblonga longitudinaliter in reticulo simplici disposita. Coccidia sphaerica reticulo affixa, gemmulas numerosas obovatas foventia.

M. elegans Hering, fronde tenuissima, lobata; segmentis cuneato-rotundatis. — Natalpoint ad scopulos, Febr. Frons basi

affixa, semi-usque pollicaris, tenerrima, tenax, cellulis angulatis areolata, margine demum fructificante clathrato-fenestrata. Color amoene roseus, fugax. Chartae arcte adhaeret. — Memoriae amicissimi Georgii de Martens, auctoris Florae württembergicae, maris mediterranei scrutatoris indefessi, dicatum genus.

Als Hr. Dr. Krauss im Sommer 1839 in der Natalbai die Thiere und Gewächse des indischen Oceans beobachtete und sammelte, entdeckte er an der Stirne des äussersten Vorgebirgs Natal Point, einer jüngeren Meerkalkbildung, an einer einzigen Stelle mitten in der heftigsten Brandung, nahe unter dem Wasserspiegel der gewöhnlichen Ebbe, eine Alge, welche ihm diesesmal die glücklich gewählte Vollmonds-Ebbe bei ruhiger Witterung einzusammeln möglich machte. Er erkannte sie als neu, legte desswegen ein paar Dutzend sogleich auf Papier und erhielt so bei ihrer ungemeinen Zartheit die einzigen bis heute nach Europa gelangten Exemplare. In den Annals of natural history, Oct. 1841, wo ich Seite 90 bis 92 die Diagnosen der von Dr. Krauss neu entdeckten Arten geliefert habe, habe ich diese Alge als neue Gattung charakterisirt. Hier folgen auch Abbildung und nähere Beschreibung. *)

An den Felsen kleben mittelst eines sehr kleinen Fusses zuerst keilförmige, dann durch Einschnitte von Oben gelappte, halbdurchsichtige Blätter, welche aus vier bis fünf Schichten von vieleckigen, durch einen doppelten Rand geschiedenen Zellen bestehen. Blätter und Zellen haben eine grosse Aehnlichkeit mit denen von *Nitophyllum ocellatum Greville*, aber diese Blättter bestehen aus mehreren Schichten von Zellen und sind nicht, wie bei dem letzteren, dichotomisch verzweigt. Bald zeigt sich ein wichtigerer Unserschied. An dem oberen Rande des Laubes bildet sich eine scharf begränzte Bogenlinie, oberhalb welcher die bisher zu einem gleichförmigen Blatte vereinigten Sellen sich in gleichen Längenabschnitten so zusammenziehen, dass sie cylindrische, etwas dickere Fäden bilden, in welchen die in die Länge gezogenen, mit purpurnem Endochrom gefüllten Zellen, durch eine starke Vergrösserung gesehen, ein Bild geben, als hätte sich das Nitophyllumblatt in Polysiphonienfäden verwandelt. Diese Zusammenziehung, wobei regelmässige leere Zwischenräume entstehen, beginnt, wie an den

*) Endlicher Mantissa botanica altera sistens Generum plantarum supplementum tertium, Vindobonae 1843. S. 50. hat diese Alge als *Hemitrema Kraussii R. Brown* Mss. aufgeführt. Bei der höchsten Achtung und Verehrung für diese zwei berühmten Pflanzenforscher kann ich es nicht billigen, dass die von meinem verstorbenen Freunde zwei Jahre früher in den Annal. and Magaz. of natur. histor. gelieferte Charakteristik der Pflanze wörtlich angenommen wurde, aber nicht der von ihm ertheilte Name zu Ehren des in der Algenkunde rühmlichst bekannten Hrn. G. von Martens in Stuttgart. Die Priorität muss jedenfalls für den hier beibehaltenen Namen entscheiden.

Krauss.

Theilungen der *Macrocystis*, von unten und schreitet nach oben fort, doch so, dass zwischen den verdunkelten Fäden die helle Membran in weniger regelmässigen Zwischenräumen ungetrennt bleibt, so dass, statt völliger Trennung der Fäden, Längenreihen elliptischer Löcher entstehen, wodurch der obere, ohngefähr ein Dritttheil der ganzen Länge betragende Theil des Laubes ein gegittertes Ansehen erhält, wie bei *Agarum*. In diesem Gitter nun, und zwar immer nur auf den verdickten Längenfäden, an diesen aber auf allen Seiten, entwickeln sich in den Zellen der äussersten Schichten in ungleichen Zeiträumen und Abständen die Früchte, denen des *Nitophyllum ocellatum* ähnliche, nur etwas in die Länge gezogene, also elliptische Kugeln, welche jede aus vier stumpfkeilförmigen Keimkörnern bestehen, und, über den Faden hervortretend, eine runde Anschwellung an ihm bilden. An einzelnen Lappen einiger Exemplare fand sich dieses Netz abgerissen, wahrscheinlich durch Mollusken abgefressen, und es scheint, dass sie ausser Stand waren, diesen Verlust zu ersetzen; statt dessen aber haben sie durch Metastase zahlreiche Tetrasporen in dem untern, gleichförmigen Laube entwickelt, wo sie an dem unverletzten Lappen immer fehlen. So fanden sich die Tetrasporen in verschiedener Stufe der Entwicklung auf allen Exemplaren, ein einziges ausgenommen. Dieses hatte statt derselben viel grössere, mit unbewaffnetem Auge leicht erkennbare, an den Längenfäden sitzende Kugeln, ebenfalls in der äussersten Zellenschicht, aber von ganz verschiedenem Inhalte. — Statt der vier keilförmigen, auch unter der stärksten Vergrösserung gleichartigen Körper der Tetrasporen, enthalten diese Coccidien eine Menge kleinerer, eiförmiger, oder genauer einer Piniola (Samenkern der *Pinus Pinea*) gleichender, dicht an einander stehender, kleiner Körperchen, welche mit der Spitze auf einem aus verdichtetem Zellgewebe gebildeten Fruchtboden sitzen, wie die Blumen einer Kugeldistel, und deutlich aus einer feinkörnigen Masse zusammengesetzt sind. Bekanntlich wurde diese seltenere, aber mehr in die Augen fallende Bildung an den Florideen zuerst für die eigentliche Frucht gehalten, dann, als die Tetrasporen entdeckt wurden, von doppelfrüchtigen Gewächsen gesprochen, endlich von dem geistreichen Decaisne die Ansicht geltend gemacht, dass die Tetrasporen die eigentliche, durchgreifende und normale Fortpflanzungsweise dieser Algenklasse, die früher sogenannten Kapseln aber den auch in andern Pflanzenklassen einzeln auftretenden Zwiebeln und Knollen (*Allium sativum*, *Lilium bulbiferum*, *Dentaria bulbifera*, *Aspidium bulbiferum*) zu vergleichen seyen. Näher läge die Ansicht, dass die Tetrasporen den Antheren, die Coccidien den Fruchtknoten der Phanerogamen entsprechen, doch so, dass hier jedes Organ für sich allein und ohne Mitwirkung des andern sich zu einer neuen Pflanze zu entwickeln vermag. (Hering.)

Erklärung der Tafel II.

1. Jugendliche Alge, an welcher die Netzbildung beginnt, in natürlicher Grösse.
2. Gewöhnliche ganz entwickelte Alge in natürlicher Grösse.
2.[a] Ein Theil derselben, vergrössert.
2.[b] Ein kleinerer Theil derselben unter stärkerer Vergrösserung, oben Netz mit Tetrasporen, unten Zellen des Laubes.
3. Das Exemplar mit Coccidien in natürlicher Grösse.
3.[a] Ein Theil desselben vergrössert.
3.[b] Ein kleinerer Theil desselben unter stärkerer Vergrösserung, oben Netz mit einem Coccidium, unten Zellen des Laubes.
3.[c] Ein Theil des senkrechten Durchschnitts dieses Coccidiums mit Fruchtboden und eiförmigen Keimkörnern.
3.[d] Die Keimkörner von oben gesehen.

s. n. *Delesseria ruscifolia Ag.*, Turner l. c. tab. 15. — In littore natalensi.

Chondrieae.

Peyssonnelia squamaria Decaisne, Turner l. c. t. 244. — Natalbai.

Hypnea musciformis Lamx., Turner l. c. t. 127. — In lacunis Knysnae, Febr.

Suhria vittata Ag. fil., Turner l. c. t. 64. — Tafelbai.

Sphaerococcus Lamberti Ag., Turner l. c. t. 237. — Natalbai.

Sph. Radula Ag., Turner l. c. t. 25. — Ad ostium Knysnae.

Sph. Rad. ε. striatus, Turner l. c. t. 16. — Ad ostium Knysnae, Tafelbai.

Heringia mirabilis Ag. fil., Ag. Icon. ined. t. 7. — Ad ostium Knysnae, Confervae hospitae insidens.

Grateloupia filicina Ag., Turner l. c. t. 150. — Ad ostium Knysnae.

Chondrus fragilis Hering. Sphaerococcus fragilis Ag. Spec. Alg. I. p. 253. — Ad ostium Knysnae.

n. sp. *Ch. scutellatus Hering*, fronde compressa, dichotoma; segmentis linearibus; coccidiis sphaericis in margine discoque ramulorum sessilibus, scutellatis. — Tafelbai ad rupes, Jun.

Habitus Chondri crispi δ aequalis. Frons cartilaginea, bipollicaris, vix lineam lata. Segmenta superiora cuneata, obtusa, Color plantae exsiccatae atropurpureus. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

Ch. aeruginosus Lamx., Sphaerococcus multipartitus Ag., Turner l. c. t. 147. — Natalbai.

n. sp. *Gelidium aculeatum Hering*, fronde cartilagineo-cornea, ramosa, aculeata. — Natalbai.

Basis callus exiguus. Frons 4—6-uncialis, inferne teretiuscula, nuda, mox dichotoma, rarius trichotoma, lineam crassa, compressa vel tri- aut quadrangularis. Aculei oppositi, ternatim vel quaternatim verticillati, lineam longi, basi dilatati, subulati, horizontales. Interstitia verticillorum bilinearia. Color coccineus, fugax. Planta exsiccata rigida, chartae non adhaerens. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

G. asperum Hering, Sphaerococcus asper Ag. l. c. p. 288. — Natalbai.

G. cartilagineum Lamx., Turner l. c. t. 124. — Ad ostium Knysnae.

Gigartina spinella Hering, Sphaerococcus spinellus Ag. Spec. Alg. I. p. 323. — Natalbai.

n. sp. *G. nodifera Hering*, fronde cartilaginea, tereti, subdichotoma; ramulis terminalibus irregulariter dentatis, obtusis; dentibus apice coccidiiferis. — Natalbai.

Frons crassiuscula exsiccata atropurpurea. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

Phyllophora pristoides Grev., Turner l. c. t. 39. — Natalbai.

Ph. platycarpa Grev., Turner l. c. t. 144. — Ad ostium Knysnae.

Gracilaria spicifera Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 731, t. 2, f. 14. — Natalbai.

Gracilariae durae similis, sed fronde basi filiformi, repente, ut in Helminthocborto, distincta.

Chondria obt. β. gracilis Ag., Jacquin Collect. III. t. 15, fig. 1. — Natalbai.

Ch. obtusa Ag, Turner l. c. t. 21. — Natalbai.

Ch. laxa Ag., Turner l. c. t. 203. — Natalbai.

Ch. pinnatifida Ag. γ. angusta. Lyngbye Hydroph. dan. p. 40, t. 9. — Natalbai.

n. sp. *Ch. complanata Suhr* in litteris, fronde cartilaginea complanata, tripinnatifida; pinnis oppositis, patentibus; pinnulis rotundatis, callosis. — Natalbai.

Chondriae pinnatifidae β. Osmundae proxima, differt pinnis latioribus, vix cuneatis, omnibus oppositis ac magis patentibus. Color coccineus.

Champia lumbricalis Lamx, Roth Catalecta III. p. 318, t. 10.

Corallineae.

Corallina Filicula Lamarck Anim. sans vertebres Ed. 2de, II. p. 516. — Tafelbai.

C. officinalis L., Soland et Ellis Zooph. p. 118, t. 23, fig. 14, 15. — Tafelbai, Natalbai.

Amphiroa sagittata Decaisne, Uran. iter Freycin. p. 625. t. 95, fig. 11—12. — Natalbai.

A. dilatata Lamx. hist. des polypiers coralligènes flexibles. p. 299. — Natalbai.

A. Gaillonii Lamx. l. c. p. 298, t. 11, fig. 3. — Natalbai.

A. corymbosa Decaisne, Cor. palmata Sclander et Ellis l. c. p. 118, t. 21, fig. a, A. — Tafelbai.

Jania rosea Decaisne, Cor. rosea Lamarck. l. c. p. 516. — Tafelbai.

J. adhaerens Lamx. — Natalbai.

J. rubens Lamx. ζ africana. — Natalpoint.

Mastophora Lamourouxii Decaisne, Dictyota rosea Lamx. — Natalbai.

Melolesia verrucata Lamx. — Natalbai.

Primordia Corallinearum secundum Johnston.

Thamnophoreae.

Thamnophora cornuta Grev., Turner hist. fuc. t. 238. — Natalbai.

Th. procera Ag. fil., Plocamium procerum Suhr botan. Zeit. 1834, p. 726, t. 2, fig. 20. — Natalbai.

Th. corallorhiza Ag., Turner l. c. t. 63 et 96. — Natalbai.

n. sp. *Alsidium ericoides Hering*, fronde tereti, continua, filiformi, ramosissima, ramentis brevibus, subarticulatis, subulatis, dense imbricatis vestita. — Natalbai.

Basis callus exiguus. Fons spithamaea, paniculata. Ramenta obtusiuscula, zonis obscurioribus notata. Habitus luridus Alsidii triangularis. Vid. Ann. and. Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

Plocamium coccineum Lyngbye Hydroph. dan. p. 39, t. 9. — Natalbai.

Ptilota flaccida Ag., Turner l. c. t. 61. — Ad ostium Knysnae.

Polyphaceae.

Scaberia Agardhii Greville, Castraltia salicornioides A. Rich. — Natalbai.

Rytiphleae.

Polyzonia elegans Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 739, t. 2. fig. 15. Natalbai.

Dictyomenia fimbriata Grev., Turner hist. fuc. t. 170. — Natalbai.

Rhodomela cloiophylla Ag. Spec. alg. I. p. 375. — Natalbai.

Polysiphonia fuliginosa Suhr, Hutchinsia complanata et virgata Ag. l. c. II. p. 59. — Tafelbai. Ad ostium Knysnae.

Ceramieae

Spiridia filamentosa Harvey, Engl. bot. t. 2312. — Natalbai.

Ceramium clavulatum Ag. β. borbonicum Ag. Spec. alg. II. p. 153. — Tafelbai. Ad. ostium Knysnae.

C. Pediculum Suhr. — Ad ostium Knysnae.

C. rubrum Ag., Engl. bot. t. 1166. — Natalbai.

Griffithsia corallina Ag., Engl. bot. t. 1815. — Tafelbai.

Dasya dubia Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 280. — Natalbai.

n. sp. *D. tenella Hering*, fronde continua, tereti, vage ramosa; ramellis bipinnatis divaricatis. — Natalbai.

Frons filiformis, vix uncialis, capillaris. Granula angulata, coccinea, in fronde hyalina seriatim digesta. Chartae vix adhaeret. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 90.

D. crispa Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 279. — Natalpoint ad scopulos.

n. sp. *Callithamnion constrictum Hering*, filis capillaribus, articulis superne constrictis, diametro quadruplo longioribus; ramulis alternis, articulis aequalibus, diametro duplo longioribus; summis abbreviatis, articulis diametro aequalibus. — Natalpoint, corallinis insidens.

Pollicare, purpureum, chartae arcte adhaerens.

A p l o s p o r e a e.

C o r t i c a t a e.

Sargasseae.

Sargassum heterophyllum Ag., Turner hist. fuc. t. 92. — Natalbai.
S. incisifolium Ag., Turner l. c. 214. — Ad ostium Knysnae.
S. pyriforme Ag. — Natalbai.
S. lendigerum Ag., Turner l. c. t. 48. — Natalbai.
S. vulgare Ag. β tenuifolium. — Natalbai.
Turbinaria decurrens Bory, Turner l. c. t. 24. — Natalbai.

Fucaceae.

n. sp. *Fucus minimus Hering*, fronde plana ecostata, lineari, dichotoma, integerrima. — Natalbai ad scopulos.

Frons vix pollicaris lineam dimidiam lata, spiraliter contorta. Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842. p. 92.

F. tuberculatus Hudson, Turner l. c. t. 7. — Ad ostium Knysnae.

Splachnidium rugosum Grev., Turner l. c. t. 185. — Ad ostium Knysnae, Natalbai.

Laminarieae.

Desmarestia herbacea Grev., Turner l. c. t. 99. — Natalbai.

Dictyoteae.

Halyseris polypodioides Ag., Turner l. c. t. 87. — Natalbai.
Dictyota linearis Grev., Engl. bot. t. 774, fig. 2. — Natalbai.
D. dichotoma Lamx., Engl. bot. t. 774, fig. 1. — Natalbai.

Cutleria naevosa Hering, Zonaria naevosa Suhr bot. Zeit. 1834, p. 723, t. 1. fig. 4. Natalbai.

C. multipartita Hering, Zonaria multipartita Suhr bot. Zeit. 1834, p. 722, t. 1, fig. 2—3. — Natalbai.

Asperococcus sinuosus Bory, Roth Catalecta III. p. 327, t. 12, fig. a. — Natalbai.

Zonaria interrupta Ag., Lx. Essai p. 57, t. 6. fig. 1. — Natalbai.
Padina pavonia Lx. β. multifida. Engl. bot. t. 1276. — Natalbai.

Sphacelarieae.

Sphacelaria squamulosa Suhr bot. Zeit. 1834, p. 738. Fucus squamulosus Turner hist. fuc. t. 128. — Natalbai.

n. sp. *Sph. rigida Hering*, stupa nulla; filis tenuibus, striatis; ramis alternis, adpressis, obtusis. — Natalbai ad scopulos, balanosque. Caespites densi, semipollicares. Fila erecta, stricta, capillo humano tenuiora, parce ramosa. Rami inferiores elongati. Apices sphacelati. Articuli diametro aequales, longitudinaliter striati, medio fascia transversa nigra notati. Color fusco-olivaceus. Substantia rigida, fragilis.

Sph. paniculata Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 278. — Natalbai.

Ecorticatae.

Chordarieae.

n. sp. 197. *Nemalion natalense Hering*, fronde filiformi, ramosa; ramis elongatis, villosis; villis articulatis. — Port Natalpoint, Jul.

Color olivaceus. Chartae arcte adhaeret. Vid. Ann. and Mag. of nat. hist. 1842, p. 92.

Chordaria flagelliformis Ag. γ. capensis. Harvey South african plants p. 396. — Ad ostium Knysnae.

Batrachospermeae.

Galaxaura marginata Lamx., Sol. et Ellis Zooph. p. 115, t. 22, fig. 6. — Natalbai.

G. obtusata Lamouroux, Sol. et Ellis l. c. p. 113, t. 22, fig. 2. — Natalbai.

Actinocladeae.

Chamaedoris annulata Montagne. Corallina Peniculum Solander et Ellis l. c. p. 127, t. 7, fig. 5—8. — Natalbai.

Spongodieae.

Codium tomentosum Ag., Turner hist. fuc. t. 135. — Tablebai, Natalbai.

Z o o s p o r e a e.

Nematorhizae.

Caulerpeae.

n. sp. *Caulerpa filiformis Hering*, frondibus planis, linearibus, subdichotomis, integerrimis. Amphibolis filiformis Suhr, bot. Zeit. 1834, p. 737, t. 2. fig. 13. — Cap Agulhas, Dec.

Surculus cylindricus, filiformis, repens, stramineus, infra emittens radices fibrosas, fasciculatas; frons adscendens, basi cylindrica, annulato-rugosa, deinde plana, lineam lata, spithamaea usque pedalis. Color gramineus. Substantia membranacea. — Cap Agulhas.

β. *latior*, fronde latiore, ligulata. — Natalbai.

γ. *palmata*, fronde breviore, palmata. — Natalbai.

Vid. Ann. and Magaz. of nat. hist. 1842, p. 91.

Bildet im Sande nahe am Wasserpiegel der Ebbe dichte grüne Rasen, von welchen die Bai von Algoa ihren portugiesischen Namen (Seegrasbai) erhielt, β. und γ. sind durch geringere Wassertiefe verkürzte Formen.

Halymedeae.

n. sp. *Halymeda cuneata Hering*, dichotome ramosa; articulis infimis teretibus, superioribus complanatis, cuneiformibus, subangulatis. — Natalbai.

Frons spithamaea et ultra, viridissima. Articuli majusculi. H. Tunae et incrassatae affinis, a priore articulis cuneatis, fere triangularibus, ab altera articulis planis, membranaceis distincta.

Siphoneae.

n. sp. 222. *Bryopsis setacea Hering*, filis setaceis, subsimplicibus, apice plumosis. — Port Natalpoint, in rupibus, Jun.

Fila tenacia nitida, bi-tripollicaria, simplicia, rarius subramosa, cespitosa; penicillus terminalis, vix dimidiam lineam longus, pinnatus. Color intense viridis. Chartae arcte adhaeret. Br. penicillatae Shr. et Balbisianae Ag. proxima. Vid. Ann. and Magaz. of. nat. hist. 1842, p. 91.

Arhizae.

Confervaceae.

Conferva flagelliformis Suhr, bot. Zeit. 1840, p. 294. — Ad ostium Knysnae, Febr., Tafelbai ad scopulos, Junio.

C. hospita Mertens, C. mirabilis Ag. Icon. ined. t. 9. — Ad ostium Knysnae.

C. prolifera Roth. Catalecta bot. I. t. 3, fig. 2. — Natalbai.

C. fracta Dillw., Lyngbye Hydroph. dan. t. 52. — In stagnantibus Zoetendals-Valley, Dec.

C. glomerata L. β. marina. Engl. bot. t. 2192. — Natalbai.

C. riparia Dillw., Engl. bot. t. 2100. — Ad ostium Knysnae, Februario.

C. rigida Ag., Fl. dan. t. 771, fig. 2. — Natalbai.

C. Linum Roth., Lyngbye l. c. t. 50. — In stagnantibus Zoetendals Valley, Dec.

n. sp. *C. natalensis Hering*, filis simplicibus, tenuissimis; articulis diametro sesquilongioribus, superioribus aequalibus. — Natalbai. — Glaucescens, Confervae implexae Dillw. proxima.

C. bombycina Ag., C. sordida Dillw., Lyngbye l. c. t. 46. — Ad ostium Knysnae, Febr.

273. *Microdictyon Velleyanum Decaisne.* Conferva umbilicata Velley Linnean Trans. V. p. 169, t. 7. — Natalpoint.

Ulvaceae.

Porphyra vulgaris Ag., Harvey britisch Algae p. 169. — Tafelbai.

P. laciniata Ag., Harvey l. c. — Ad ostium Knysnae.

Ulva Lactuca L. β. latissima. Engl. bot. t. 1551. — Ad ostium Knysnae.

U. Lact. ε. fasciata. Delile Egypte p. 153, t. 58. U. rigida Ag. U. divisa Suhr. — Port Natalpoint, Junio.

Enteromorpha compressa Grev., Engl. bot. t. 1739. — Ad ostium Knysnae, George.

E. intestinalis Link, Harvey l. c. pag. 174. — In stagnantibus Zoetendals-Valley, Dec.

Oscillatorieae.

n. sp. 181. *Lyngbya fluitans Hering*, filis aeruginosis, tenuissimis, flaccidis, in caespitem tripollicarem laxe implicatis. — In fluvio Umlaas, Natal, Dec.

Conspectus

ordinum plantarum a Dr. Ferd. Krauss in Colonia capensi et terra natalensi collectarum.

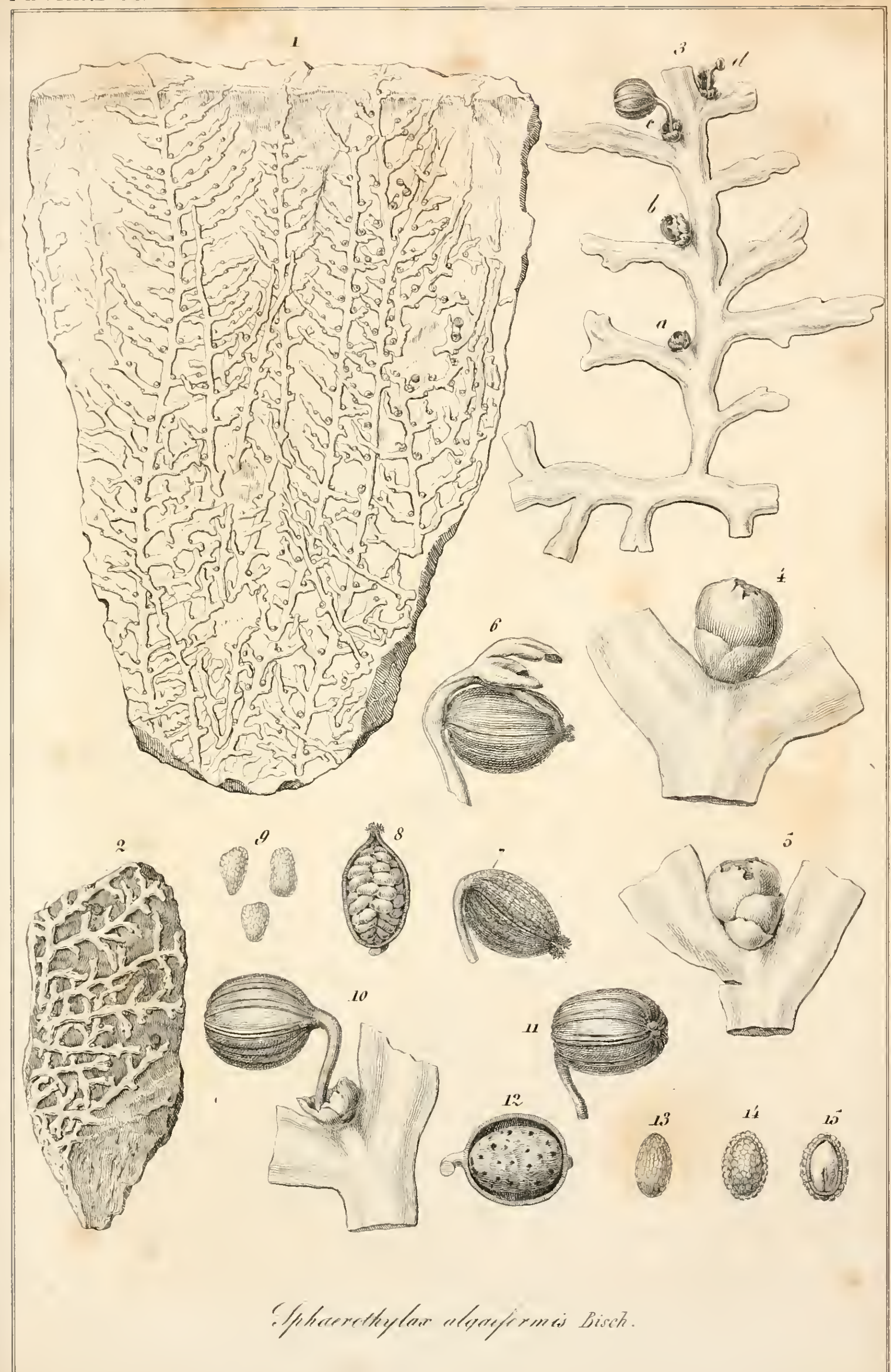
Ordines.	Species in colonia capensi, inter 33,3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Umlaas et Umslutie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specierum summa.
1. Ranunculaceae Juss. .	6	—	—	—	6
2. Menispermaceae DC. .	1	—	—	—	1
3. Nymphaeaceae Salisb.	1	—	—	—	1
4. Fumariaceae DC. . .	2	—	—	—	2
5. Cruciferae Juss. . . .	17	2	—	2	19
6. Capparideae Juss. . .	2	3	—	3	5
7. Flacourtianeae Rich. .	1	—	—	—	1
8. Bixaceae, Erythrospermeae	1	1	1	2	2
9. Bixineae Kunth. . . .	—	1	1	1	1
10. Violarieae DC. . . .	1	—	—	—	1
11. Droseraceae DC. . .	4	—	—	—	4
12. Polygaleae Juss. . .	31	5	—	2	36
13. Caryophylleae DC. . .	8	3	—	—	11
14. Malvaceae Juss. . . .	15	5	—	1	20
15. Hermanniaceae Bartl. .	17	1	—	2	18
16. Dombeyaceae Bartl. .	—	1	—	—	1
17. Tiliaceae Juss. . . .	1	5	—	2	6
18. Hypericineae Juss. . .	1	2	—	—	3
19. Olacineae Benth. . .	1	1	—	—	2
20. Malpighiaceae Juss. .	—	1	—	1	1
21. Sapindaceae Juss. . .	1	3	1	2	4
22. Meliaceae Juss. . . .	—	3	—	2	3
23. Ampelideae Rich. . .	4	2	—	2	6
24. Geraniaceae Juss. . .	37	3	—	1	40
25. Lineae Juss.	2	—	—	—	2
26. Balsamineae	1	—	—	—	1
27. Oxalideae DC. . . .	32	—	—	1	32
28. Pittosporeae R. Br. .	—	1	—	—	1
29. Zygophylleae R. Br. .	9	—	—	—	9
30. Diosmeae R. Br. . . .	26	1	—	4	27
31. Zanthoxyleae	1	1	—	1	2
32. Ochnaceae DC. . . .	1	3	—	3	4
33. Celastrineae R. Br. . .	16	2	—	2	18
34. Hippocrateaceae DC. .	—	1	1?	1	1
35. Rhamneae R. Br. . .	24	2	—	4	26
36. Terebinthaceae Juss. .	19	4	1	3	23

Ordines.	Species in Colonia capensi, inter 33, 3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Umlaas et Umslutie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specierum summa.
37. Leguminosae Juss. . .	124	53	4	34	177
38. Rosaceae Juss. . . .	15	—	—	—	15
39. Lythrarieae Juss. . .	1	—	—	—	1
40. Rhizophoraceae R. Br.	--	2	—	—	2
41. Combretaceae R. Br. .	—	2	—	2	2
42. Melastomaceae Don. .	—	2	—	2	2
43. Myrtaceae Juss. . . .	—	1	—	1	1
44. Onagraricae Juss. . .	3	4	—	3	7
45. Podostemoneae . . .	—	1	1	1	1
46. Cucurbitaceae Juss. .	3	5	—	—	8
47. Samydeae	—	1	1	1	1
48. Paronychiaceae St. Hil.	12	2	—	—	14
49. Crassulaceae DC. . .	20	—	—	—	20
50. Ficoideae Juss. . . .	10	—	—	—	10
51. Saxifrageae Juss. . .	2	—	—	—	2
52. Bruniaceae DC. . . .	8	—	—	—	8
53. Umbelliferae Juss. . .	27	7	—	4	34
54. Araliaceae Juss. . . .	3	—	—	1	3
65. Loranthaceae Rich. .	1	5	—	3	6
56. Rubiaceae Juss	18	28	7	25	42
57. Valerianeae Juss. . .	2	—	—	—	2
58. Dipsaceae Juss. . . .	3	2	—	—	5
59. Compositae	248	56	5	48	304
60. Goodenovieae R. Br. .	3	—	—	—	3
61. Lobeliaceae Juss. . .	12	1	—	—	13
62. Campanulaceae Juss. .	12	4	1	2	16
63. Ericaceae Juss. . . .	75	—	—	2	75
64. Ebenaceae Vent.. . .	10	3	—	3	13
65. Sapoteae Juss. . . .	1	1	—	1	2
66. Myrsineae R. Br. . .	1	1	—	1	2
67. Jasmineae Juss. . . .	1	1	—	1	2
68. Oleineae R. Br. . . .	2	—	—	—	2
69. Asclepiadeae R. Br. .	21	12	1	3	33
70. Sesameae DC. . . .	—	1	—	1	1
71. Apocyneae Juss. . .	1	6	1	4	7
72. Gentianeae Juss. . .	10	1	—	—	11
73. Bignoniaceae Juss. . .	3	2	—	—	5
74. Convolvulaceae Juss. .	4	9	—	3	13
75. Boragineae Juss. . .	12	1	—	2	13
76. Solaneae Juss. . . .	13	3	—	—	16

Ordines.	Species in Colonia capensi, inter 33,3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Umlaas et Umslutie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specierum summa.
77. Scrophulariaceae Juss.	43	21	1	8	59
78. Labiatae Juss. . . .	19	11	—	11	30
79. Verbeneae	4	8	1	4	12
80. Selagineae Chois. . .	29	3	—	6	32
81. Stilbineae Kunth. . .	3	—	1	1	3
82. Acanthaceae Juss. . .	8	10	—	7	18
83. Primulaceae Juss. . .	4	—	—	—	4
84. Lentibularieae Rich. .	1	—	—	—	1
85. Plumbagineae Juss. .	4	—	—	—	4
86. Plantagineae Juss. . .	5	—	—	—	5
87. Amaranthaceae Juss. .	5	5	—	2	10
88. Chenopodeae DC. . .	7	—	—	—	7
89. Polygoneae Juss. . .	12	1	—	—	13
90. Proteaceae Juss. . .	48	2	—	4	50
91. Penaeaceae R. Br. . .	6	—	—	—	6
92. Thymeleae Juss. . . .	33	5	1	5	38
93. Grubbiaceae Endl. . .	2	—	—	—	2
94. Santalaceae R. Br. . .	14	1	—	4	15
95. Euphorbiaceae Juss. .	32	22	1	24	54
96. Celtideae Gaud. . . .	1	2	—	3	3
97. Antidesmeae Sweet. .	—	1	—	—	1
98. Urticaceae Juss. . . .	3	1	—	1	4
99. Gunneraceae	1	—	—	—	1
100. Moreae	—	2	—	1	2
101. Piperaceae Rich. . .	3	—	—	—	3
102. Amentaceae Juss. . .	6	—	—	1	6
103. Coniferae Juss. . , .	2	—	—	—	2
Dicotyledonum Summa	1259	369	31	272	1619
104. Balanophoreae Rich. .	1	—	—	—	1
105. Orchideae Juss. . . .	29	16	—	—	45
106. Musaceae Juss. . . .	3	1	—	—	3
107. Irideae Juss.	63	8	—	3	71
108. Haemodoraceae R. Br.	4	—	—	—	4
109. Amaryllideae R. Br. .	8	6	—	5	14
110. Hypoxideae R. Br. . .	13	4	—	2	17
111. Dioscoreae R. Br. . .	1	—	—	—	1
112. Smilaceae R. Br. . .	8	3	—	2	11
113. Asphodeleae R. Br. . .	28	6	—	4	34
114. Melanthaceae Batsch. .	5	1	—	1	6

Ordines.	Species in Colonia capensi, inter 33,3° et 34,9° latit. austr. et 18,2° et 26° longit. orient. lectae.	Species in terra natalensi, inter flumina Umlaas et Umslutie lectae.	Genera nova.	Species novae.	Omnium specierum summa.
115. Restiaceae R. Br. . .	19	—	—	2	19
116. Eriocauleae Mart. . .	—	1	—	1	1
117. Xyrideae Kunth. . .	—	1	—	—	1
118. Junceae Juss. . . .	6	1	—	1	7
119. Palmae Juss.	—	1	—	—	1
120. Commelineae R. Br.. .	3	1	—	1	4
121. Alismaceae DC. . . .	3	—	—	1	3
122. Juncagineae Rich. . .	1	—	—	—	1
123. Typhaceae DC. . . .	—	1	—	—	1
124. Aroideae Juss. . . .	2	1	—	—	3
125. Najadeae Rich. . . .	3	3	—	—	5
126. Cyperaceae Juss. . .	41	35	—	11	76
127. Gramineae Juss. . .	52	28	1	6	77
Monocotyledonum Summa	293	117	1	40	406
128. Filices	44	17	—	1	56
129. Musci	23	4	—	6	27
130. Hepaticae	28	2	—	5	30
131. Lichenes	56	—	—	10	56
132. Characeae	1	1	—	—	2
133. Algae	37	75	1	16	112
Acotyledonum Summa . .	189	99	1	38	283
Plantarum Summa . . .	1741	585	34	340	2308

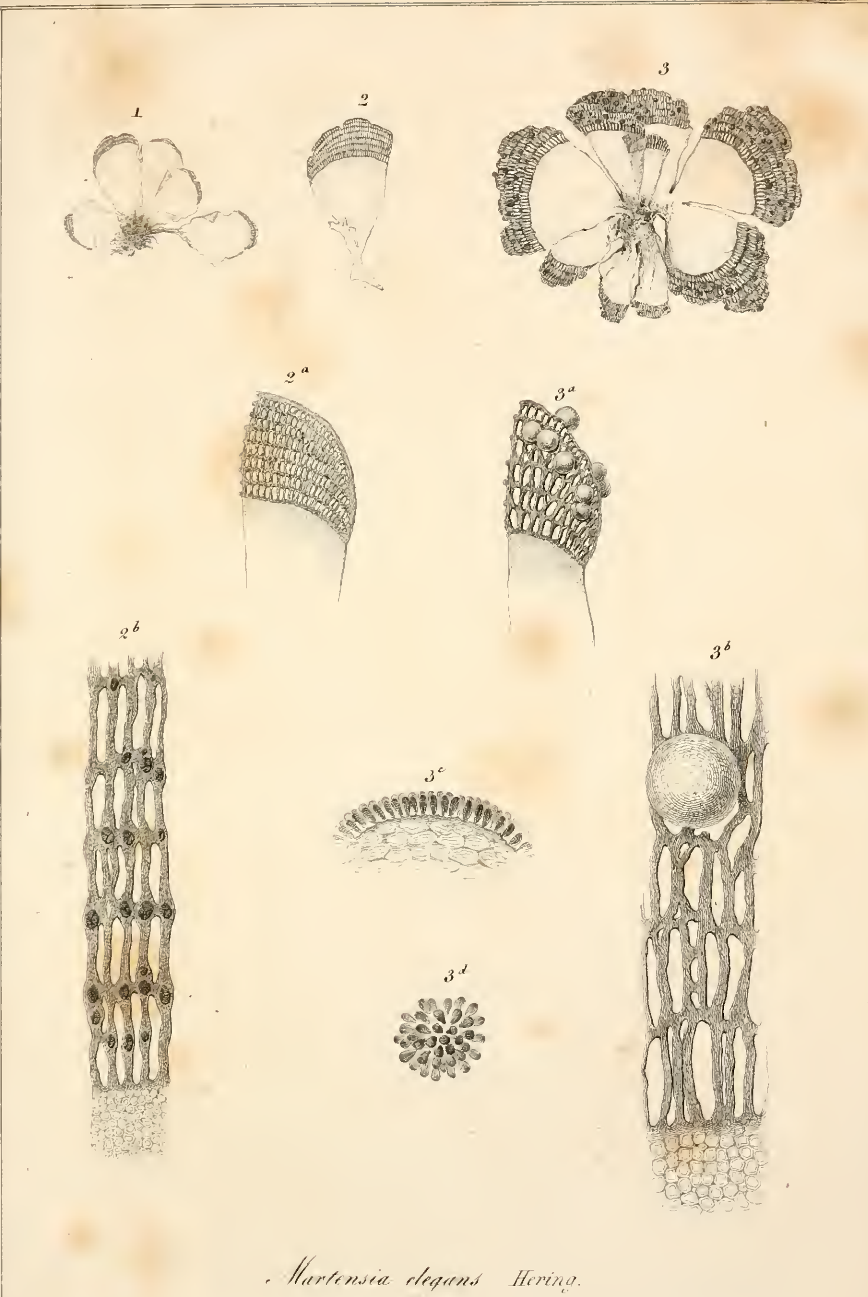




Sphaerothylax algaeformis Bisch.

Bischoff del. F. Federer sc.





Martensia elegans Hering.

F. Federer del. et sc.







